) فهرست كاب المعاينة والعلامات التشخيصية الامراض الباطنية

٣٢١ في التوثر العضلي ٢٧٥ فى الاعصاب الدائرية الدماغسة _ ٣٢٢ في اضطراب الحركة _ التخشب . وهي اثناعشر زوحا الارتعاش ـ وأنواعه ٢٨٢ في الاعصاب النفاعية الفقرية ٣٢٤ التشنير _ وأنواعه الدائرية _ البزل النجاعي ٣٢٥ التشنج الصرعى والاستيرى ٢٨٥ العصب العظم السماتوي ٣٢٨ اضطراب طرز المشي والعثعنه ٢٨٦ المراكز القشرية المختة المحركة ٣٣٢ في اضطراب الانقباض العضلي ٢٨٨ المراكز المخسة الحساسة ٢٨٩ الاسمال المرضة للجموع العصى _ ٣٣٦ اضطراب العواصر ٣٣٧ في تحريض الانقلاض الانعكاسي الامراض التي تورث . وم الظواهرالمرضية المعموع العصى ومه تزايد الانقياض الانعكاسي . ٢٤ في اضطراب الاحساس وأساله وهم اضطراب العقل ٣٤٤ اضطرابات الاستبريات ٢٩١ أضطراب وسائط التفهيم والفهم ٣٤٥ في تزايد الاحساس الحلدي والمخاطى ٢٩٥ العثلعرفة نوع الافازيا ٣٤٦ الالم النفرالحي _ أنواع النفرالحيا ٢٩٦ في النوم ويع عسرالالمالاساتكي من الالمالروماتري ٢٩٧ الاحلام المرضية _ نوم ايينوتسكي ٣٥٠ اضطراب الاحساسات المنظورة ٨٩٦ الهذبان وأسانه ٣٥٠ في الاحساس الحرارة ٣٠٠ الهلوسة وأنواعها ٣٥٣ في التغيرات الشبكية ٣٠٢ تشخيص الطواهر الهاوسة _ الغرور ٣٥٥ فى تغير حاسة السمع والشم والذوق ٣٠٣ الدونيان وأساله ٣٠٤ اضطراب الحركة الارادية (الشلل) ٣٥٧ في العث عن خاصة الاحساس ٣٥٨ العثعن عاصة الاحساس العضلي ٣٠٥ الشلل العوجى - الشلل النصو الحانبي ووم خاصة احساس الحلد للكهريا ٣٠٦ تغرالقائم المخي _ تغرالحدية المحية ٣٥q في الحث عن حالة الانقياض العضلي ٣٠٨ تغيرالبصلة (الشلل المخي) ٣٦١ فىاضطراب التغذية ٣٠٩ تغيرالخيخ _ صفات الشلل النصفي

(تمت الفهرست)

٣٦٥ في اضطراب الافرازات ٣٦٦ استعمال الكهريائية ٩٠٣ النويةالسكتية المخية وغيرها

٣١٢ أساب الكوما الشلل الحزئي وأنواعه

٢٣١ وحودالسكرفي المول ٢٣٢ وحودعناصرالصفرافي البول ٢٣٢ وحودالدم فى المول وأسامه ٢٣٦ وحودالصديدفي البول ٢٣٨ القوة المسمة للمول وحقنه في حوان ٢٣٩ علامات اضطراب الحهاز المولى • ٢٤ صفة نافورة خوج المول _ سلس المول ٢٤١ حصرالمول وأسأه ٢٤٢ الالمحال خروج المول _ طرق ظهوره ٢٠٣ محث الجهاز المولى النظر يحثه مالحس ٢٠٧ في الجهاز التناسلي الرأة ٢٤٩ فى تغيراً وضاع الرحم - ممله - انثناؤه ٢٥١ الحسالمهملي ٢٥٤ أشكال المنظار المهلي ٢٥٥ قسطرة الرحم _ تمديد عنق الرحم ٢٥٦ الحس المستقمي للرأة - قرع بطنها ٢٥٧ قماس البطن _ تسمع البطن (المقالة السادسة في الجهاز العصى) ٢٥٨ تركيب جهازالمخالطة ٢٦٠ المغ _ القشرة السنعابية للمغ _ فصوصالمخ ٢٦٣ ميازيب المخ ٢٦٤ نسيج باطن المخ _ النسيج الأبيض له ٢٦٥ السريراليصري ٢٦٦ الجسم المخطط - المحفظة الانسمة ٢٦٩ المصلة المخمة _ النخاع الفقرى ٢٧١ تركيب النسيج الابيض النخاع

٢٠٠ طرق العث الاكلنكي للامعاء والعلامات المرضية الاكلينكية لها ٢٠٢ بحث الامعا بالحس والقرع ٤٠٠٪ في الكند _ التركيب والوظيفة وووم العلامات المرضية الوظيفية للكيد ٩٠٦ البرقان _ علاماته _ أسمايه ۲۱۲ الالمالكندي _ والجي الكندية ٣ ٢ محث الكمد والعلامات المرضية ٢١٥ بحث الكيد مالقرع الضمور الكيدى 717 الاحتقان الكمدى _ ضخامته ٢١٧ الكيس الديدانى _ تزايد هم الحويصلة المرآرية بالتهامها ٢١٨ البزل الشعرى للكند ١١٨ في الطحال ٢١٦ فى العلامات المرضمة للطحال وظيفية واكامنكية وبحشه النظر والجس والقرع ٢٢١ فى المنكرياس _ التركيب والوظيفة ٢٢١ العلامات المرضية السنكرياس (وظيفية واكلىنىكىة) (المقالة الخامسة في الجهاز البولي) ٢٢٦ فى الكلسن _ التركسوالوظيفة ٢٥٥ فى العلامات المرضة الاكلمنكة لها ٢٢٥ تنوع البول - كمة البول - تناقصها ٢٢٦ تزايدافرازاليول وأسياله ٢٢٨ الموادالعرضيةللمول ـ الزلال

• ٢٣ أسماب وحود الزلال في المول

(ب) • تر الارتعاش الاحتكاكي _ والانقريزي ١٢٥ تقسيم حركة القلب الى أزمنة ثلاثة ١٢٦ تغرنغ ألغاط القلب ١٣٥ في الشرايين ١٣٦ في العلامات المرضية الوظمفية لها ١٣٧ الانڤريزما وأسبابها ١٣٩ الغنغرينا _ علامات الآثيروم 150 النبض _ عدده _ وطرزه _ وشكله ١٤٥ محث النبض بالاسفعموج اف 150 يحث الشرايين بالقرع _ والتسمع ١٤٧ فى الاوردة والعلامات المرضية لها ١٤٨ طرق محثالاوردة بالنظر واللس ١٤٩ فىالأوعىةالشعرية ويرا فيالأوعبة اللمفاوية ١٥٠ العلامات المرضية للاوعية اللمفاوية ١٥١ محث الأوعمة اللمفاوية بالنظر واللس ١٥١ ترايد حم العقد اللمفاوية ١٥٢ استحالة الاورام اللمفاوية الحالحالة السرطانية _ الخررحل وأساله ١٥٣ في الدم

١٥٥ بحث الدم المكروسكوب وكائناته مثل مكروب الجي والمالاريا والحسذام والطاعون

(المقالة الرابعة في الجهاز الهضمي) ١٦٢ فى الفم والملعوم _ الطواهر المرضمة ١٦٤ في طرق العث والظواهر المرضمة الا كالمنكنة للفم ١٦٥ ضموراللسان وضعامته وشلله

١٦٧ بثور الفيم (الافت) - التهابه -١٦٧ القلاع (الموجيت) - اللهاة

١٦٨ الحلق وديحاته ومكروناتها

179 العلامات الاكاستكمة للدفتريا

١٧٤ في المريء _ العسلامات المرضمة الوظيفيةله

١٧٥ طسرق العث والعلامات المرضمة الاكالمنكنة للرىء

١٧٦ في البطن (وبحشه) بالنظر والجس والقرع والسمع والبرل الشعرى

١٨١ في المعدة _ التركب والوظيفة

١٨٢ العلامات المرضية الوطيفية

١٨٣ الالم - الق

١٨٦ طـرق العث والعلامات المرضية الاكلمنكمة للعدة

١٨٦ بحث المعدة بالنظر والحس والقرع

۱۸۹ الجس الآلة _ والعث الكماوي

. ١٩٠ في الامعاء _ التركب والوطيقة

١٩٣ العلامات المرضة الوظيفية - الالم -المغص _ الامساك وأسابه

١٩٤ الاسهال وأساله

١٩٥ مكروب الكولرا الآسيه والمكروب

١٩٦ زرع المكروب بحثه بالمكروسكوب

١٩٩ بحث المواد البرازية والاحسام الغرسة

١٩٩ الديدان الاسطواني والخبرطاني وغيره

... وحودالدم في البراز وأساله

٢٠١ وجودالصديدفي البراز

أساب عسرالتنفس ــ الربو ٥. السعال وأنواعه ٥٣ النفث وأسابه وأنواعه 00 محث النفث مالمكرسكوب OΛ باسل كوخ وكنفية تحضره 09 المكروب وتلوينه وانياته ٦. الاعوبنتزى وأنواعه وأسابه 7 2 النفث الصديدي الغزير وأنواعه 77 طرق المعث الاكلىنكي للصدر ٦٧ هنتهصدرالمسلول ٦٨ الحدية الراشتسمية _ حدية توت 79 المنومومتر _ الاسمرومتر ٧٣ بحث الصدر بالنظر واللس والقرع ٧o السمع الصدرى وأنواع المسماع ٨0 الخربرالحويصلي وتنوعاته المرضية ۸۷ الالعياط المرضية 9. أنواع الصوت الصدري 9 2 البزل الاستقصابى وحهازه 97 (المقالة الثالثة في الجهاز الدوري) ١٠١ فى القلب ـ تركسه ووظمفته ١٠٦ العلامات المرضمة القلب _ الألم الخ ١٠٩ ضعف القلب (آسستول) وأساله ١١٠ الظواهرالعرضة للاسستول ١١٤ الاوزعاالموضعة وأسابها ١١٥ الانجا (سنكوب) وأساله _ الكوما ١١٦ بحث قسم القلب النظرواللس والقرع وعلامات تغيرات القصة والشعب والرثة 119 مجلس الارتعاش الهرى القلب

(المقالة الاولى اعتبارات عومية) النظرالىالمربضعلىالعموم في والالمريض والمعته ٨ فيسر بعض الامراض فالامراض الحادة والجمة . ا كىفىة أخذا لحرارة فى الجمات ٢٦ التدرّن الرئوي ۲۶ الروماتزم ٢٤ في الزهرى وأنواعه ٢٦ تاوين المكروب الحازوني الزهري ٢٧ فى بحث المريض باللس والقرع والتسمع ٢٧ نقط وخطوط المقارنة المتفق علمها ٣٣ الحث المد والقرع وقواعده ٣٤ محث الطحال وتزايد أصميته (القالة الثانية في الجهاز التنفسي) ٣٧ وظائف الحهاز التنفسي _ وأمراضه ٣٨ فى العلامات المرضمة الوظيفية للانف ٣٩ الريف الانفى - والرعاف . ٤ بحث الحفر الانفية والمنظار الأنفي 13 فى الحنمرة ومحلها وتركسها ووظمفتها ع ٤ فى العلامات المرضية للتغيرات الحنصرية ٤٣ عسرالتنفس تغيرنغ الصوت وأسبابهما وو بحث الحندرة والمنظار الحندى ٧٤ التولدات الحنصرية _ وشالها وتشخها

٠٠ في الظواهر المرضية

تصانيف المؤلف بالفرنساوية ،

- ١) كاب في الختان
- (٢) « في البيروبيلامينا
- (٣) رسالة فى تأثيرالمورفين والذراريح والفصدفي بعض مضاعفات الجريب (انفلوانزا) (تقدمت المؤتمر الطبي الدولي سنة ١٩٠٠)
 - (؛) رسالة في السر الصناعي (تقدمت المؤتمر الطبي الدولي الصناعي سنة . . و ١)
- (o) رسالة فى عدوى الجنين بالروماترم المفصلي العمومى الحاد المصابة به الأم أثناء الحل (تقدمت المؤتمر الطبى الدولى بمصر سنة ١٠٥٠)

تصانيف المؤلف باللغة العربية

- (7) كتاب في صحة الحوامل والاطفال
 - (٧) « أمراض الاطفال
 - (A) « فنالعلاج
- (q) « لمحات السعادة فىفنالولادة
 - (١٠) الشعبص (السمع والقرع)
 - (۱۱) الجراحةالصغرى
- (١٢) هبة المحتاج (أمراض اطنة) مجلدين
- (١٣) المعراج (أمراض باطنة) ثلاثة مجلدات
- (١٤) النوشة (مناظرة لسعادة حسن باشامجود)
- (١٥) الانفاوارا (تقدم للجمعية الطبيه المصرية)
- (١٦) المعاينة والعلامات الشخيصية للاعم اض الباطنية

Digitized by Google

١

۸ ۹

77 71

77

۲٧

۲٧

٣٣

۲٤

۳۷

۳۸ ۳۹

į •

٤١

٤٢

۷.

٤٧

٤٩

0.



صاحب السعادة الدكتور عيسى باشا حدى مؤلف كاب (المعاينة والعلامات التشخيصية للامراض الباطنية ورئيس المدارس الطبية وحكيم الشي اسبتالية قصر العيني والعائلة الحدوية سابقا وعضو بالمجلس العلى المصرى وبجملة جمعيات علية طبية بفرنساً حفظه الله

وعلى كل فلاجل المعت عن الاحساس الجلدى بالكهربائية تستعمل الكهربائية المتعلق المتعدنية عند المتعدنية عدد المتعدد المتعد

وعند استمال الكهر بالمة الحث عن الانقباض العضلى بازم قبل وضع الاقطاب على الجلد تندية أسطحتما على ولمستمرة في المائة لأن أدمة حلد الانسان تقاوم فعل التبار متى كانت حافة واذا أريد تكهرب الصدر من الامام بالتبار المستمرة وضع القطب البوزينيف على القص واذا أريد تكهرب الجهة الحلفية وضع على العجز وأما القطب انتحانيف فيوضع على العصل المراد معرفة انقباضه أو على العصب المحرك أثناء دخوله في العضل وأما اذا كان التبار المتقطع هو المستعمل فيوضع أحد أقطامه على جزء ما من الجسم والقطب الآخر على العضل المراد معرفة انقباضه وليكن معلوما أن الانقباض العضلي الكهربائي يفقد من على الشلل متى كان الشلل ناجاعن المتحداة الشلل متى كان الشلل ناجاعن المعرفة الشارية وأمامتى كان الشلل ناجاعن تغير منى فيكون موجود الموكدة الدائرية وأمامتى كان الشلل التغير أعلى من منشأ الأعصاب المحركة الدائرية وأمامتى كان الشلل التغير أعلى من منشأ الأعصاب المحركة الدائرية من النجاع

ويكون الانقساض العضلى الكهربائي ضعيفا فى الاستداء ثمر ولى الكلمة بعد أسبوعين من الاصابة بالشلل فى كل من الشلل العضلى الضمورى وفى الاستحالة الدهنية العصلية بدل على تغير وفى تغير القرون المقدمة المخاع من ثم وجود الاستحالة الدهنية العصبية والعضلية بدل على تغير عيق وحاصة الانقباض الكهربائي ترول أولا من العصب الدائرى ثم من العضل بعد شهر تقريبا واستحالته ما الى الحالة الدهنية ناجة عن تغير القرون المقدمة المخاع أوعن تغير الاعصاب الحركة الموصلة القرون المذكورة بالعضل وهذا ما يحصل من تأثير الاحسام البادية والروما ترم والدفتريا على الاعصاب الدائرية باحداث التهاب فيها ويحصل ذلك أيضا من التهاب الاعصاب المذكورة النها باذا تربية باحداث التهاب فيها ويحصل غلم واقع على الاعصاب المذكورة النها باذا تباسا والمواكن عن تأثير البرد أوعن ضغط عظم واقع على الاعصاب المذكورة المناسبة الموسلة الموسلة

انتهى والجدقه وصلى الله على سيدنا محمد مصباح الظلام وعلى آله وأصحابه الكرام مالاح مدر التمام وفاح مسك الختام

عددالتقطع متعاوزا (١٥) مرة في الثانية الواحدة . ومتى وضعت أقطاب التمار المستمرعلي العصب أوعلى العضل وكأن التمارخف فاحصل تنبه أكثرقوة في القطب النحاتيف ونجم عنه انقباض عضلى فى العضل الملامس القطب المذكور عند الملامسة ولا تحصل هذا الانقباض فى انفتاح الحلقة الكهر مائسة أى عندرفع قطى الكهر مائسة لكن متى كان التمارقوما حصل انقساض عضلى أثناء الانغلاق في القطب النعاتيف وانقساض عضلي في القطب البوزينيف أثناء انفتاح الحلقة الكهربائسة أى أن تنسبه القطب النعاتيف يكون قويا فىالانغلاق وتنبه القطب الموزيتف محصل و يكون خفيفافى الانفتاح والجهازالمستعلعادة الآنلتولىدالتسارالمتقطعهوجهاز (ديبواريوند) فلاستعماله يبتدأ بتيارخفيف وذلك يكون بتبعيدا لحلق الداخلي عن الخارجي ماأمكن ثم يقرب منه شأفشيأ الىحصول انقباض عضلي فيعلم الطنسالرة مالذي نحمعن هذا الانقباض ويقابله مالذي يحصل في الجهة المقابلة من الجسم . واذا كان التيار المستمل هو المستمر يوضع أولا القطب النجاتيف (كاتود) أى الزناعلى العضل أوعلى العصب المحرك ثم يوضع القطب البوزيتيف (الفحمي أوالنحاسي) على الجلد وينظرهل حصل انقباض أثناء العلق في نقطة القطب النجاتيف أولا فاذاحصل يقابل بالجهة الثانية من الجسم واذالم يحصل انقباض تزادقوة التيارالى أن يحصل الانقساض . وتعرف قوة التمار المستمر بعدد الايلن (. élément) المكون التيار الكهربائي أي بعدد الملي أمير (milli amper) لأنه هو المعتبر كوحدة قوة التمار . وبر من القطب النحاتيف أى الزنكي المسمى كاتود محرف (C) . و بر من القطب الفعمى أو النعاسي المسمى أنود بحرفي (. A.N.) ويرمز الرجة الكهربائية أي الانقباض العضلي محرف (S) ويرمز لانغلاق التيار بحرف (I) . ويرمز لانفتاح التيار بحرف (O.) فني الحالة الطبيعية متى كان التيار الكهربائي مكونامن (١ الى ٣) مللي آمپير مجم عن انغلاق حلقة التمارانقباض العضل الموجودف القطب النحاتيف ولاينهم عنه انقباض في فنع حلقة التيار . واذا كانت قوة التيارمكونة من (٤ الى ١٠) مالى آمير حصل انقباض في العضل الموحودعلمه القطب النحاتيف عندغلق حلقة التيار وفي القطب الموزيتيف عندانفتاحه . واذا كانت قوّة التيارمن (١٠ الى ٢٠) ملى آمير يحصل في العضل الموضوع عليه القطب النعاتيف انقياض تيتانوسي فى الانعلاق وانقياض بسيط فى عضل هذا القطب فى الانفتاح ولذا يندر تحاوز عدد (١٠) ملى آمير في الاستعمال الكهربائي . وبالاحال محسأن يبتدي الطبيب باستعال تبارخفيف غم تزادة وتهشيأ فشيأ الىأن محصل فى القطب النعاتيف انقباض فى الانغلاق بدون أن يحصل انقباض في الانفتاح من القطب المذكور وفى الشلل الوجهى فتسيل الدموع على الحد وقد سبق ذكر ذلك أيضا . وأما افراز العرق المترايد فيشاهد كثيرا فى الامراض النفروزية كالاستبريا وعند الاشخاص المدمنين على تعاطى المشروبات الالكولية فتكون أطرافهم (أقدام ورؤوس) مغطاة دائما بالعرق ويشاهد عند الدربين فى ابتداء مرضهم حصول عرق ف حفرة قاعدة القص ومتى تقدم المرض صار المصاب بالسل يعرق كثيرا وبالاخص فى الدل فتبتل ملاسه (المباشرة لجسمه كالقيص) بالعرق العمومى أوالصدرى و والعرق الناجم عن تعاطى البياوكرين (pilocarpine) فى الشلل الوجهى كون متساويا فى الجهتين متى كان سبب الشلل مركزيا مخما ويتأخر حصوله فى الجهة المشلولة متى كان سبب الشلل الوجهى فى الدائر كاأثبت ذلك من أتأسف عليه المعلم ستروس (straus)

تةيم الكلام على المجموع العصبي (استعمال الكهربائيسة)

كثيراما بلجأ الطبيب لاستعمال الكهربائية لمعرفة حالة الاحساس الجلدى وحالة الاعصاب المحركة والانقباض العضلى ويكون ذلك نارة بالكهربائية ذات التيار المتقطع في حالة استعمال واحد ذات التيار المستمر والمستعمل عادة لتوليد الكهربائية ذات التيار المتقطع في حالة استعمال واحد ايلن (élément) أى وحدة كهربائية هو ميل ثاني كرومات البوتاسا ويتركب سائله كالآتي

وفى حالة استعمال جلة ايلن أى جلة وحدات يستعمل سائل محاول ثانى بعريتات الزئبق المركز ولكل بيل قطبان فالقطب المتصل بالزنك يسمى بالقطب النحاتيف (négatif) أوالرا تنجى والمتصل بالفحم أو بالنحاس يسمى بالقطب الزجاجى أوالبوزينيف (positif)

ويكنى لمعرفة نوع القطب وضع القطبين في محلول بودو رالبوتاسيوم النشوى متباعدين عن بعضهما فيشاهد أن السائل بتلون باللون الأزرق في نقطة القطب الفحمى (أى الزجاجي) . أو وضعهما في ماء بسيط فيشاهد خروج فقاعات من غاز الايدر وحين الناجم من تحلل الماء في نقطة القطب الراتيجي (الزنك) أى النجاتيف

طواهر تأثيرالكهربائية على الاعصاب المحركة وعلى العضل الطبيعى منى وضعت أقطاب التيار المتقطع على عصب محرك أوعلى عضلة حصل انقباض مختلف الصفة فى العصب أوفى العضلة المذكورة فيكون كلونبكا أوتونيكا أوتيتانوسيا وهذا الاخير يحصل منى كان

بالضمور العضلي العمومي التقدمي هوضمور بطيءالسير وفيه بوحدعضلة مصابة وبحوارهاعضلة غبرمصابة . ويبتدئ الضمور المذكور بعضلات ارتفاع تبنار ثم تحت تبنار فتفقد العضلات قوامها وتصير رخوة عينية فتتفرطح الجهات الجانبية المدوتغور المسافات بين العظام المشطية وتنثني السلامى الثالثة على راحة اليد (شلل العضلات الديد انية لومبريك وبين العظام) وأما السلامي الاولى والثانية فتنقيان منبسطتن فتصرهنة المدكهنة الجريف (griffe) مخالب ثم يصعدالضمور الى عضلات الساعد والعضد لكنه لا يصب العضلة ذات الرؤس الثلاثة ويصب دامًا العضلة الدالمة في الكتف ويوجد فيه تأثير الاستعالة الجلقانية (أي أن التمار الجلقاني يؤثر على العضل) . وبوحد في الألباف العضلية المصابة انقياض لينه (contraction fibril.) خاصبهذا المرض رى العن فيشاهد تحت الجلد في العضلة تحته تموحات صغيرة تسعسير الألياف العضلية بهايرتفع وينخفض الحلدالمغطي لهامالتعاقب ومدّة هذا المرض طويلة فقد تكون نحو . 7 سنة وينتهى بضعف وانحطاط ماراسم (marasme) أوتطر أعليه عوارض يصلمة كتغيرالعصب الرئوى المعدى أوالعصب الشوكى أوالشلل الشفوى السانى الجنحري لأن تغيرالقرون المقدمة النحاعية يستمرعلي الصعود فيصيب النوامات المحركة لأعصاب البصلة لانها تكون في البصلة كالقرون المقدمة النفاع . رابعا توجدنوع آخرمن الضمور العضلي العمومى التقدمي بكون أولسا وأشكاله عديدة ولكن جمعهالهاصفة عمومسة وهيان هذا المرضهوم من عائلي (familiale) وراثي (héréditaire) نظهر في سن الطفولسة والكهولة وهولايبتدئ بالمدبل بالساق ثمعضلات العمود الفقري ثم الوحه والكتف والطرف العلوى ولانوحد فى العضل المصاب لا الانقباض الله في ولاتأثير الاستحالة بالكهر بائسة الحلقانية . خامسا ينحم الضمور العضلي عن التهاب عصبى دائرى ناشي عن كسر أحد العظام أوجرح في نفس العصب لان ذلك بوجب ضمور العصب المذكور غم ضمور العضل . ومن هذا النوع دعد الضمورالعضلي الذي يعقب الالتهاب الباوراوي ومحلس هذا الضمور هوالعضل بين الاضلاع . ويعدّمن الالتهامات العصبية الدائرية التي تسع مالضمور الجذام (lepr.) وهو يصطحب فقد الاحساس . ويعدّمنه أيضا الضمور الرصاصي والالكولى . ومرض مارى (marie.) المسمى أكروميالى (acromegalie.) وهوضيامة البدين والقدمين والوجه والانف السابق الذكر ناجم عن اضطراب تغذية الاعضاء المذكورة

في اضطراب الافرازات

قدسبقذ كراضطراب الافراز اللعابى والافراز البولى كل فى محله وأما الافراز الدمعى فتى كان غريرا سمى إيبيفورا (.ipiphora) وهو يشاهد فى بعض الشلل العمومى وفى الاستيريا

ورم العظام المفصلة وظهور الورم يكون فائسافى المفصل و يكون صلبا بدون وجود ظواهر التهابية وبدون ألم والحركات تكون متغيرة قليلا أو غير متغيرة بالدكلية وقد يشفى المفصل بسرعة في بعض الاحوال الحيدة الماييق بوع خشخشة فيه عند الحركة ويحصل في بعض الاحوال الحطرة خلع المفصل المريض بل وتحصل تشقهات أخرى مختلفة كايشاهد في التابس وقد يشاهد المضارات تعدية المفاصل في الاطراف المصابة بالشلل النصفى الجانبي المحسم الناجم عن النريف المخي أوعن اللن المخي

الخامس من اضطراب التغذية _ اضطراب تغذية العضل _ قد ينحم عن هذا الاضطراب الضمور العضلى (وقد يضعم النسيج الحلوى الكائن بين العضل الضام فعنى الضمور العضلى فيظن وجودضخامةعضلية) وينجم عن الضمور تشوه مختلف فى القسم المصاب لأنجمع العضل أوجمع قسم العضل لا يكون ضام الدرحة واحدة . وقد يحم الضمور ضعامة كاندة في بعض العضل وفي هذا المرض لا تحصل قط اصابة الاعصاب السلمة . والاشكال الرئيسة الضمور العضلي الأولى كشيرة . منها الشلل الضموري الكاذب للاطفال الذكورالذي هو ماربزي عضلات الاطراف السفلي وضخامة عضلات سافها وعضلات الجذع فالطفل اذاأراد القيام ينعني الى الامام متكتابيد به على ركبتيه . ومنها الشلل الوجهي الكثفي العضدىللعلم لاندوزى (landonzie) والشللالكتني العضدىللعلم كرب (carbe) . ويشاهدف الشلل الطفلي الاضطرابات الغذائمة العومية لأن الطرف المشاول يضمر كثيرا بسبب أن الضمورشامل كافة أنسحته * و ينحم الضمور العضلي عن أسباب كثيرة . أولا قديكون ناجاعن تغير في نفس العضل منوياتي (myopathie) . نانيا قديكون ناجما عن تلف المركز المحرك المخى فالضمور يتسع سيرالالساف المحركة الآتية من المخ الى الدائر (حرمة تورك) ضمور نازل لأن المخ هوم كرتفذية هذه الحرمة . ثالثاقد يكون الجاعن تغير فى النخاع مجلسه الأخلمة الغليظة السحابية الموجودة في القرون المقدمة النخاع وحسنتذ يحصل ضمور في الاعصاب الموسلة العضل بالقرون وفي العضل معا فالضمور العضلي التقدمي ناجم عن هذا النوع من التغير النخاعي . و ينعم أيضا الضمور العضلي المصحوب بتغير مفصلي كما يشاهدفى تغيرا لمفاصل الكبيرة خصوصا مفاصل الاطراف السفلي عن التغيرالنحاعي والضمور في هذا النوع يكون ذا سيرسر يع وقدير ولهذا الضمور ويعقبهضعف العضل (اربرى) وهذا الضعف يتحسن لكن قد يمكث الضمور زمناطو بلا بل قديسمرمدة الحياة . وينحم الضمور العضلى عن التغيرات النحاعمة الاخرى التي منها الاسكلير وزالحانبي النحاع والالتهاب النخاعى المركزى والاسكليروز اللطغي. والضمور الناجم عن تغير القرون المقدمة للنخاع المسمى

أنه لايشنى (أى أن المادة الملونة الجلد لا تعود في هذه البقع) وقد تكون البقع كثيرة الا تساع . ثامنا من اضطراب تغذية متعلقات الجلد (تغير الاظافر) وهذا التغير بكون عبارة عن ظهور ميازيب في الظفر أوأن الظفر يصير جافا أو محززا أوضام ا أوضعما أو يسقط سقوطا ذا تب ويشاهد ذلك في التباس (tabis) . تاسعامن اضطراب تغذية متعلقات الجلد (تغير الشعر) فقد يصبر غليظا أو يسقط وترول بصيلاته ولا ينب بدله بعد ذلك في محله أو يفقد الشعر لون المادة الملونة له فيصير أبيض

الشانى من اضطراب التغذية _ اضطراب تغذية النسيج الخلوى تحت الجلد ويعد منه . أولا الأوزيماالمحدودةالقاصرةعلى الوجه عنداصابته بالنفراليا أوعلى الاطراف في التابس وفي النهاب قناة النصاع وفي مرض ماسدو (basdow) وفي الاوز عما الليفاوية العصبية وفى الاستيريا . فانيا يعد منه ضخامة النسيج الخاوى لأدمة الجلد المسماة ميكسو أوزيما أوكاشكسي ما كى ديرميك (cachexi pachydermique) وهي تبتدئ بالوجه عمقته وتع الجدم فالجلدف الوجه يظهر أنه أوزيماوى ولذا يكون الوجه منتفعا المكن اذا ضغط على حلده بالاصبع لايتكون انبعاج محل الضغط وبهذا يتميزعن الانازرا أى الارتشاح المصلى العموى للجسم وفي هذا المرض لا تكون الرئت ان والفلب والكايتان متغيرة . ثالثًا من اضطراب التعدية النسيج الحلوى مرض مورفن (morvan) وهو حصول داحس فى أصابع اليدين التوالى بدون ألم فى الاصبع المصاب . وابعادا - الفيل (eliphantiasis) وهوضفامة النسيج الخلوى والجلدى معا ويصيب الساقين أوسا فاواحدا عندالنساء أوعندالرحال وبصنب الصفن عندالرحال لسكان بلاد الوحه العرى من قطر ناالمصرى الثالث من اضطراب التغذية - اضطراب تغذية العظام - ينحم عن اضطراب تغذية العظام . أولا الهشاشة الني ينعم عنها حصول الكسور الذاتية فيها وهذه الهشاشة تشاهد في التابس ولذاتحصل فيه الكسور بأقل سبب متم قبل ظهورعدم انتظام الحركة كاليحصل في دورعدم انتظامها خصوصااذا كان المصاب التابس امرأة وتحصل الكسور في أغلب الاحوال فىعظم الفخذ أوالساق بدون ألم وتصطعب بتعبن عظيم فى الاجزاء المحيطة بالكسر ويتصلب الكسر ولكن يصرالحلمشوها ويحصل قصرعظيم فى الطرف المصاب ويستمر لعدم تحركه . ثانيا قديكوناضطراب التغذية عبارةعن ضمور العظم كافى الشلل الطفلي المصب اطرف (عضل وعظم ونسيج خاوى) . ثالثاً قد تكون نتيجة الأضطراب الغذائي ضخامة في العظام كُرض مارى الذي فيه تكون الججمة واللسان والوجه والايدى والاقدام (عظام وعضل) ضغمة الرابع من اضطراب التغذية _ اضطراب تغذية المفاصل _ قديم عن هذا الاضطراب



(شكل ۱۱۸)

شكل (۱۱۸) - فيه أدمة جلد طفل سميكة سماكة خلقية بسبب حدوث اضطراب في تغذية الأدمة الجلدية وترايد سمكها عن الحد الطبيعي وهذا يسمى إكسيديم أو كاشكسيا ياكي درميك

المريض وهذاما يشاهدفى النقرالجيابين الاضلاع وهذا الطفح هوأ كترالاضطرابات الغذائية الجلدية العصبة الدائرية مشاهدة . ومنها الزونا الطفعة الهريسية للالتهاب العصبي (nevrite.) وهذه تشاهد في الالتهاب العصى المركزي وتشاهداً يضافي الالتهاب العصي الدائرى . وأماالزونا التي تنجـمعن تعفن (infection.) عمومى فتسمى حي زونيـة (fièvre zonaterienne). ثانيا فقدلون الجلدالسمي فيتبلي (vitiligo) وهو اضطراب غذائي للجلد يشاهدف كثيرمن الامراض العصبية كالاستيريا والجواترا لحوظى وقد يوجد فقد لون الجلدمع فقد لون الشعر (canitie) عند مريض واحد . ثالثا الخشكريشة . تمكون الخشكريشة ألجلدية في الألية (الذي يضاعف أكثر أحوال الشلل النصفي الجاني) هو ناجم عن اصطراب تغذية هذه الاجراء من الجلد ومتى حصل مبكرا (أى من البوم الثالث أوالرابع من الاستلقاء على الظهر) دل على تغير خطر . والخشكر يشة الناجة من الضغط المستمرأىالناجةمن سبب ميخانيكي (أيمن الاستلقاء على الظهر زمناطويلا) يكون مجاسها قسم العرنفسه لافي الألمة بخلاف الحشكر يشة الناجة عن اضطراب التغذية فكون محلسهاالألمة . رابعاالقرحةالثاقية (malperforant) وهي تكون احةعن اضطراب تغذية الجزء المصاب من الجلد ووجودها يدل على تغير في القرون الخلفية النحاع في الجزء المغذى للجزء الجلدى المصاببها . (وتشاهد القرحة الثاقبة في التابس (tabes) وفي الشلل العمومي) . خامسا (تيبس الأدمة) من الاضطرابات الغذائية اضطراب تغذية النسيج الخلوى الدائدمة الجلدية وينحم عن ذلك (التيبس الجلدى) (sclerodermie) وتتصف هذه الحالة بثخن الجلد وتيبسه بحيث يعسرانزلاقه على النسيج الخلوى تحتمه . ويشاهد هذا الاضطراب بالأخصف الوحه والعنق والاطراف العلما ثمرزول فيما بعدهذا التيبس والثخن ويصيرالجلد المذكور رقيقاملتصقابالنسيج تحته أي يحصل ضمورفي الجلدالمذكور وهذاما يشاهدفي أصابع الاطراف المصابة بالمرض المذكور . سادسا (الغنغرينا) وهي تنجم عن اضطراب تغذية بعض أجراء الجلد (غنغر يناجلدية ذاتية) وهذا يحصل أحيانا عقب التهاب القناة الشوكية . وأماالغنغريناالسمرية الاطراف (جلد وأنسجة وعظام) فهي فاجةعن اضطرابدورة الأوعمة الدموية للاطراف المذكورة عقب اضطراب يحصل في الاعصاب الڤازوموتور لهذه الاوعمة لاعن اضطراب تغذبة الحلد ومحلسها أصابع المدسمعا أوالقدمين معا وذلك من عدم وصول الدم الها . سابعا من اضطراب تغذية الحلد تغيرلون المادة الملوّنة الموحودة فى الأدمة الجلدية فقد تزول في بعض أجزاء الجلد فستكون عن ذلك بقع مفقودة اللون الأصلى الجلدفتكون مبيضة ماهنة وقديشاهدذلك عقب بعض أنواع النقرالجيا ومن صفاته

المشاولة فى كل شهرى و ينتفخ شدقها فى كل زفير وتكون زاوية الفهمن جهة الشلل مخفضة وزاويته فى الجهة السلمة محذبة الى أعلى والوحسية (كاهو واضع فى شكل ١٣٥ السابق) خصوصا اذا أمم المريض بأن يظهر أسنانه فيصيرذاك أكثر وضوحا ويصعب على المريض التصفير بفمه والنفخ به (فلا عكنه على عود كبريت ملتهب الا بكل صعوبة) وضحكه يكون فاقد السيمترية واذا كان اللسان مشاولا وأمم المريض باخراجه يكون ما ثلا يحوالجهة السلمة بفعل العضل السليم فى الجهة المضادة

وبالأجال متى وجد شلل عند بحث الجهاز العصبي يجب . أولا العث عن كيفية ابتدائه وكيفية مصوله . ثانياعن كونه محدودا أومنتسرا . ثالث اعن كونه رخوا (flasques) أوقريا (spastique) . وإبعاعن كون العضل المشاول ضام الموضعة أوحافظ الحجمه الطبيعي . خامسا عن كون الاحساس طبيعيا أومتزايدا أومتناقصة أومتزايدة أومفقودة . سادسا عن كون قابلية الانقباض الانعكاسي طبيعية أومتناقصة أومتزايدة أومفقودة . سابعا عن كون التغذية الجلدية طبيعية أومضطربة ونجم عنها ضمور أوضحامة أوموت الجلد وتكون خشكريشة . ثامنا عن وجود تغير في عضلات الجهاز البصرى أوفى عضلات الوجه أو في عضلات اللسان (التكلم) أو في السمع أوفى الشم أوفى القوى العقلية التي تعرف بالنظر الشخصية ثم السوابق العائلية لأن الجهاز العصي برث من الأجداد والآباء كاسبق الذكر الشخصية ثم السوابق العائلية لأن الجهاز العصي برث من الأجداد والآباء كاسبق الذكر التعذية (trophique)

متى حصل تغير فى أحد المراكز العصبية المنظمة لتغذية الأنسجة المختلفة للجسم نجم عنه اضطراب تغذية النسيج المتغذى منه و مجلس الاضطراب الغذائى المذكور قد يكون فى الحلد ومتعلقاته أو فى النسيج الخلوى تحته أو فى العظام أو فى المفاصل أو فى العضل أو فى جميع أنسجة الجسم معا تبعالم الزالتغذية المتغيرة

الاول منهااضطراب تعذية الجلدوم تعلقاته (مادة ملونة وشعر وأظافر) - حيث ان مجلس تعذية الجلدوم تعلقاته والنسيج الحلوى تحت كائن في العقد العصبية الشوكية وفي أخلية القرون الخلفية النخاع الشوكي فتى تلفت هذه الاعضاء أوتلفت الخيوط العصبية الموصلة لها بالجلدوم تعلقاته في المنطقة المتغيرة خلايا ها العقدية أوخلايا القرون الخلفية المغذية الهذه المنطقة من الجلدوم تعلقاته أوالاعصاب الموصلة لها بالجلد . فن الاضطرابات الغذائية الجلدية الناجة عن تغير في الأعصاب السطحية . أولا الزونا (zona) الهربسية وهي احتماع طفع حويصلي هربسي جلدي الجلد الممتد على طول الفرع العصبي الهربسية وهي احتماع طفع حويصلي هربسي جلدي الجلد الممتد على طول الفرع العصبي

الآلات المعدّة اذلك مثل الدين امومتر (شكل ١٤٧) وهومكون من داثرة سيضاوية الشكل



من الصلب (زمبلاً) مرانة متى ضبطت بين راحة البدوالسلاميات الاولى الاصابع وضغط عليها تقاربت جدرها غيرا لحادة من بعضها فتضغط ساقا مدرجا متصل به إبرة كابرة الساعة تدور على سطح

به إبرة كإبرة الساعة تدور على سطح (شكل ١٤٧) مدر ج وتقف متى وصل الضغط الواقع عليها الى منتها ه في درجة في قرأ تلا الدرجة وبها يعرف قوة الشخص ويلزم مقابلة اليدين في القوة وبذلك تعرف الحالة المسماة (باربزي) أي الشلل غيرالتام لعضل المد لكن يلاحظ أن قوة المدالمني أقوى من قوة المدالسيري في الحالة الطسعية . أو يؤمر المريض الضغط على دالطيب ويقابل ضغط البدالمني يضغط السد السرى فضغط المدالمني عند حمد العجة يقاوم بنعو . ٥ كماوجرام وضغط المدالسرى بنعو . ٤ كيكوجرام . ولمعرفة شلل الاطراف السفلي بأم الطبيب المريض بالمشي فاذا كان أحد طرفه مشاولا عمل حذعه نحوه والطرف المذكور سنني أثناء ذلك أو يضع الطمسعلي قدم الطرف السفلي للريض ثقلا ويأمره برفعه فالطرف السلم برفع نحو . 7 كماوج ام . ومتى كان الشلل قاصرا على عضل منفرد (شلل جزئى) قديتعسر على الطسب معرفت وذلك بعكس المريض نفسه فانه بدركه حيدا وذلك الشلل الحربي هو كضعف أصبع الإيهام فى شلل عضل ارتفاع تبنار في الضمور العضلي التقدمي وكضعف العضد وصعوبة رفعه في شلل العضلة الدالية وكصعوبة بسط الاصامع في الشلل الزحلي وكصعوبة نطق بعض الكلمات فى شلل السان وكصعوبة النطق والازدرادفي الشلل الشفوى الساني الخمري وكتعذرطس الأحفان في الشلل الناحم عن تغير الحزء الدائري العصب الوحهي . وعلى كل يلزم الطسب بالنسمة الطب الشرعي أن بتأكد ينفسه من وحود الشلل وعدمه ففي الاطراف وازم قياس الطرف المشاول قماساحلقما وطوليا نمقياس الطرف الآخر لمقابلتهما معضهما والتأمل للثنمات الحلدية الطسعية ان كانت موحودة أومفقودة ومقابلة الالحهة الأخرى . فالشلل الوحهي بعرف سهولة لأنحهتي الوحه تكونان غيرمتوازيتن والحهة المشاولة تكون عدعة الحركة وثنياتها الطسعة محوّة وتكرّشاتها الحلدية محوّة أيضا . وأحفان عن حهسة الشلل لاتنطبق انطباقاتاتما أولاتنطبق البته وتسيل دموعهاعلى الخذ ومنحسف حناح أنف الجهة

⁽شكل ١٤٧) يشيرللد ينامومتر

رابعا _ (خاصة احساس الجلد الكهربائية) ولاجل معرفة احساس الجلد الكهربائية يضع الطبيب الفرشة المنصلة بالكهر بائية على الجلد وتوصلها بتيار خفيف يزاد تدريجا ومتى شعر المريض الكهربائية تنظرقوة التيار وبهاتعرف قوة احساس الجلدالكهر ائية خامسا _ (خاصة احساس الألم) لاجل البحث عن الأحساس بالألم يؤخذ دوس ويوخر به المربضأ ويقرص جلده أو يشذ بعض شعرراسه أوشنبه أولحيته أوجسمه أوبلسه الطبيب عنبه كهربائى قوى ثم يسأله عن الذى أدركه فاذا كان جوابه أنه شعر بشى لامسه فقط علم أن الاحساس الألم مفقودلأنه قديكون احساس الألم مفقودا واحساس الملامسة موحودا وهذا مايشاهدفي الاستيريا وفي التابس وقديفقداحساس الملامسة مع بقاء الاحساس الألم كاهو كثيرالمشاهدة وقديدوك المريض أولااحساس الملامسة ثم احساس الألم على التعاقب سادسا _ (خاصة حاسة السمع) المحث عن حاسة السمع يأخذ الطبيب ساعة ويقربها من أذن المريض حتى يسمع صوتها وحينتذ يبعدهاعن الأذن شيأ فشيأ الى أن يفقد الريض سمعصوتها ثميقيس الطبيب المسافة بين الاذن والساعة ومنها يعلم حالة السمع سابعا _ (خاصة حاسة الذوق) لحث حاسة الذوق يضع الطبيب على احدى جهتى لسان المريض جزأ من مادة معاومة الطع عدية الرائحة كالكمنين أونقطة من ماءملي أوماء سكرى أومن عاول حض الكبريقيل به من الماء (ويرفض استعال الله لأنه والمعهمعاومة) مريساله عن الطعم وبعددلك يضع مثل القدر المذكور على الجهة الثانية من السان ثم يسأل المريض عن الطعم أيضا ومن إجابته تعلم حالة ذوقه و يكون ذلك الوضع أثناء تغيض أعين المريض ثامنا (خاصة حاسة الشم) لعث حاسة الشم تغمض أعين المريض أولا ثم يشمم جوهرا ذا رائحة معاومة (لكنها لاتكون على هيئة أبخرة منبهة كالنوشادر أوحض الخليك مثلا) وأحسن الجواهرالتي تستعمل لذلك هي التربنتينا والحلتيت والمسك. ومن إحابته يعلم الطبيب حالة شمه فى الحدث عن حالة الانقباض العضلى . لأجل معرفة الشلل العضلي في الاطراف حالة مايكون المريض فاقد الادراك يرفع الطبيب الطرف ثم بعدرهة يتركه لثقله فاذا كان مشاولا سقط كعسم عديم الحركة . ولمعرفة شلل الاطراف العلسا عند المتعقظ يأمر الطبيب المريض أن يبعد أطرافه العلياعن حذعه ثم يقربه مامنه ثم يرفعه ماالى أعلى م مخفضهما فاذا كان بهما شلل صار واضحاله . ولأحل معرفة التوتر العضلي العضل المشاول يننى الطبيب الطرفذا العضل المشاول ثم يبسطه وفى الحال يحس العضل المذكور بأغلة أصبعه فاذا وجده صلب كان به توتر . ولأجل معرفة القوة العضلية للاطراف العليا يأمم الطبيب المريض رفع ثقل معاوم الوزن اويأمره بأن يضغط بيده على احدى

ثانبا ـ (الحث عن خاصة الاحساس العضلي) لاحل معرفة احساس الضغط الواقع على عضوما يضع الطبيب الطرف العلوى أوالسفلي للريض ممتداعلى سطيح ذى مقاومة ثم يعطى بمنديل مثنى جلة ثنيات أو بطبقة من القطن أو بأى شئ غيرجيد التوصيل الحرارة والبرودة ثميضع الطبيب على الطرف المذكور الممتد والمغطى كاسبق الذكر أثقالا مختلفة الوزن ثم يسأل المريض عن مقدار ثقلهاالتقريب أوأن الطبب يضغط على طرف المريض بأصبعه بقوة مختلفة (أى تارة خفيفاوتارةمتوسطاوأخرى بقوةأشد ويسأل المريض عن ادراكه اذال وعن قوةماأ دركه ومن احابته بعلم الطسب درحة الاحساس العضلى . ولمعرفة الاحساس العضلي أيضا تعصب أعن المريض بمنديل ثم بغير الطبيب وضع اطراف المريض ثم يسأله كمف وضع ذراعك أورحاك فن احابته بعلمان كان العصل حافظ احساسه أومتنوعا أومفقودا ثم يأم الطبيب المريض أيضا بان يفعل بالاطراف الموضوعة في الوضع السابق بعض حركات معاومة بعنها فاذا كان العضل فقداحساسه تحيرالمريض في علذلك أوتعطى أعين المريض عنديل ويأمره الطبيب المشي وفى أثناءذلك بسأله الطمس هل هوحافظ لموازنة جسمه وهل هوماش أو واقف فتي كان فاقد الاحساس العضلي لاعكنه حفظ موازنة جسمه أثناء المشي وبذلك لاعكنه المشي مع تغطمة عسه فستطوح أثناء المشى بل قديسقط ولاعكنه المشى الااذار فع عن عسه الغماء لعدم الموازنة وعدم احساسه بالارض . ولمعرفة الاحساس العضلي أيضا بضع الطبيب أثقالا مختلفة الوزن بعضهافي فوطة والبعض الآخرفي فوطة أخرى وبعلق كل واحدة في طرف من طرفي المريض م سأله هل محدفرقا في الثقلن فتي كان الاحساس العضلي مفقود الاعكنه عسر الفرق. وبوحدفقد الاحساس العضلى فى الاتاكسي لوكوموتر مس التقدمي ويكون من ممزاته ثالثا _ (خاصة ملامسة الحرارة) احساس ملامسة الحرارة عكث زمنا بدون تغيرمع وحود تغيرات مرضة في المراكز العصبية . وأعظم طريقة الحث عنها هوأن ينفخ الطبيب بفه على سطح جزءالجلدالمرادبحثه ويكونفهقر يبامنه ابتداء ثم يبعدفه عن سطح الجلدشمأ فشيأ حتى لايدرك المريض رودة الهواء المنفوخ على حلده . أوأن الطب مأخ في الهواء النفوخ على حلده . أوأواني وبضعفى كلمنهاماء مسخنا مدرحات مختلفة الحرارة ومعلومة ويلس حلدالمريض مالأنسو بةالتي حرارة مائها أقل ارتفاعاتم بعقعها مالتي هي أكثرار تفاعاعنها وأقل من حرارة الجسيم بقليل أى التي حرارتها تكون ما بين (٢٥ و٥٥) درجة مئينية فالشخص السليم عيز الفرق متى كان نحونصف درجة . أوأن الطبيب يحضرماء مسخنا درجت (٢٥ الى ٣٠) وماءآخر درجته أعلى من ذلك كنعو (٣٥) درجه م بغراصابع كل بدمن أيدى المريض في أحدالسائلين المذكورين ويسأله أى السائلين أكثر حرارة

حادىء شر ان فقد احساس الذوق فى أحد نصفى اللسان (hémiagustie) يشاهد كذلك فى الاستيريا واذا حصل أنناء وجود شلل الوجه دل على حصول تعير مجلسه قبيل حبل الطباة حيث صارع صدهذا الحيل مصابا

(فالعث عن خاصة الاحساس) - أولا (خاصة احساس اللس) لاجل العث عن خاصة احساس الملامسة تربط أعين المريض برباط ثم بلس جلده لمساخفيفا في جلة نقط مختلفة بالاصبع أوبفرشة رفيعة أو بورقة مع أمر المريض بأن يخبر عن كل احساس يدركه انحااذا كان اللس بالاصبع يلزم لفه بخرقة لعدم وصول حرارة الاصبع أو برود ته لمريض لثلا بدرك هذا الاحساس بالحرارة أوالبرودة مع أن احساس الملامسة قد يكون مفقود افاذا وجد الطبيب أن خاصة احساس الملامسة موجودة وجب قياس درجة قوتها وذلك يكون علامسة سطح جلد المريض بحسم أملس ثم بحسم خشس كالمدألدوان ثم بقطعة من الصوف و يطلب من المريض العين بيان حالة الحدم الذى لامسه أوأن الطبيب يعطى له قطعة من المريض العين بيان حالة الحدم الذى لامسه أوأن الطبيب يعطى له قطعة



معاملة من النقود و يطلب منه سيان ماهى أو يضع الطبيب على جلد المريض في آن واحد وبقوة واحدة طرفى برجل مثلين يكون تباعدهما عن بعضه ما معلوما بواسطة مسطرة كافى (شكل ١٤٦) ثم يسأل من المريض هل حس علامسة نقطة أو علامسة نقطت بين و عسافة تباعد طرفى البرجل يعرف الطبيب السعة التي فيها أمكن المريض أن عيز نقطتي اللس وهذه الآلة تسمى ايستمومتر (esthéomètre) فني الحالة الطبيعية لاتكون سعة التييز في جميع نقط الجسم واحدة بل

(شکل ۱٤٦)

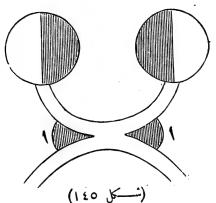
ويحب النفات الطبيب أيضا الى زمن ادراك المريض احساس الملامسة المذكورة هل حصل حالا عند اللس أو تأخر بعض ثوان عن الملامسة أولم يدركه الاعقب انقطاع الملامسة كا يحصل فى التغيرات النخاعية و بالاخص فى التابس و يلزم أن يسأل المريض فى أى نقطة حصلت الملامسة و يأمره أن يشير بأصبعه الى النقطة التى أدرك فيها الملامسة و يضع أصبعه عليها فكثيرا ما يضع المريض أصبعه على نقطة لم تاس أى يحصل له غرور فى تميز نقطة الملامسة ففى المنابة الطبيعية لا يحصل الغرور منى كان تباعد طرفى البرجل ليس أقل من سنتي ترواحد وغرور تعين نقطة الملامسة يشاهد فى التغيرات النجاعية

⁽شكل ١٤٦) يشيرابرجلمعمسطرةمدرجة بهاتعرفمسافة ادراك المريض لنقطتي الملامسة

الكلام لأن الحروف المحركة تسمع أكثر من السواكن الانفية . واذا هز الديابا زون ووضع بده على وسط الرأس سمع ارتعاشه بالاذنين فاذا كانت احدى الاذنين مسدودة في الاذن الظاهرة بسدادة من المادة المنفرزة أو بحسم غريب أو كان التغير في الاذن المتوسطة سمعت هذه الاذن المتغيرة المذكورة ترايدا في اهترازاته عن الاذن السلمة واذا سمعت الاذن السلمة الاهترازات بقوة أكثر عن الاذن المربضة كان التغير في الاذن الماطنة

ثالثافى تغیرحاسة الشم ـ تناقص حاسة الشم يسمى إيبوسمى (hyposmie) وفقده يسمى آنوسمى (anosmie) و يعرف ذلك بتغيض عينى المريض و تقريب شئ ذى رائحة ثابتة من أنفه و يسأل عنها ومن اجابته تعلم حالته

را بعافى تغير حاسة الذوق _ تنافص حاسة الذوق يقال له إيبو حوستى (hypogustie) وفقده يقالله آحوستي (agustie) و بعرف ذلك بتغمض عنى المريض ووضع حواهرذات طعم مخصوص على حانى لسانه كاسانى و والاجال نقول (خلاف ما تقدم) . أولاان فقد الاحساس القاصر على بعض اجزاء مختلفة من الحلد بشاهد عند الاستبريات . ثانيا ان فقد الاحساس عندالمدمنين على تعاطى كثير من الانبذة بكون سمتريا ومصوبا بشلل أوبانقياض عضلي . ثالثا ان الاحساس عند المدمنين على تعاطى الخلاصة المسكرة يكون مترايدا (hypéresthésie) . وابعاان ترايدالاحساس الموضعي عندالاستبر يات يكون معموما بترايد نقط الاستبريا المسماة منقطالاستمروحين (points hysterogene). خامسان فقد الاحساس العضلي خاص التابس والالمانات العصبية الدائرية . سادسا ان الامبليويي والاموروز علامة لالتهاب العصب البصرى أولانصغاطه بأورام مخمة (خصوصا بأورام فاعدة المخ) أولتلفه التغيرالتاسي أو بالتسمات . سابعاً ان الأعمى أنو بيزى (hémianopisie) أى فقد مدان البصر النصفي للشكمة أى الشلل النصفي لهامتي كانشاغلا النصف الوحشي لجهة والنصف الانسى الجهة الاخرى ينحممن تغيرات قاعدة المخ كوجودورم أو التهاب سحائى فيها وهذا الشلل النصفي الشبكي يصحب أيضاالشلل النصفي الجاني للجسم . ثامنا انضيق الميدان المصرى المركزي مشاهدفي الاستربا وهوعلامة عندالنساء على الحالة العصبية ولذا يلزم الحث عنهأولا . تاسعاان تنافص السمع المسمى ايموكوزي (hypoacausis) غير المتعلق متغيرمًا فى الاذن ساهد عند الاستربات ويكون في نفس حهة ضمق المدان الصرى المركزي وقد يحمب الصمم الشلل النصفي الجانبي أيضا عاشرا ان فقد احساس الشم في احدى حفرتى الانف (hémianosmis) غيرالمتعلق متغيرف الحفرالأنفية يشاهد في الاستيريا أيضا.



النصف الوحشى لشبكية العينين أى النصف الصدعى العينين كافى (شكل ١٤٥) نادر المشاهدة ويعم عن تغير الزاويتين الحانييين الكياسما وكذلك الشلل النصفي الخنييين المكانسا في النسوي في حهة مضادة لمحل منشأ العصب سمى ايتيرونيم (héteronyme) أى بعكس المتقدم

والعشا (héméralopie) أوالعي الليلي هوضعف البصرأ وفقده بزوال الضوء وينجمعادة عن تغيردا ترى مجلسه ماطن العين

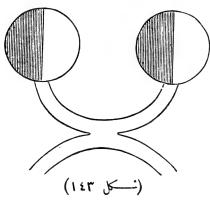
والنيكالوبي (nyctalopie) هي حودة النظر في العروب عن وسط النهار و تضمعن تغير كائن في مركز الشبكية وعن كتركام كرية أوتكون علامة الامبليوبي (amblyopie) السمية والصداع الرمدي ببتدئ بدوخان وألم صدغى ورؤية قرص ذي دائرة زجزاجية وبغشيان وقتى واذا اصطحب ثقل النطق وارتعاش دل على تغير مركزي مثل الشلل العمومي

وبحث النظر الى الألوان يكون بتقديم جله ألوان للريض لمعرفها ويبتدئ اضطراب معرفة الالوان عند الاستيريات بفقد اللون البنفسجي أولا ثم الاخضر ثم الازرق ثم الاصفر ثم الاحر وعند الالكولى بفقد اللون الاحر والاخضر أولا وفى التابسيا بفقد اللون الاحر أولا وكذلك فى الاسكليروز اللطني الذي يعرف بالارتعاش عند عمل الشي وبالتأمل أثناء العمل ويسكن بالنوم والراحة

نانبا فى تغير حاسبة السمع مركز حاسة السمع فى المنح و تساقص السمع يسمى ايبوا كوزى (hypoacausie) وفقد دويسمى سورديت (surdité) أى صمماتاما . والسمع المؤلم يسمى إيبرا كوزى (hypéracausie) . وبحث حاسة السمع ضرورى فتحث احدى الاذنين معسد الاخرى وهكذ الثانية ويكون المريض مغض العينين أويوضع رباط على عينيه ويحث أولاسماع الصوت الوشوشة فيقول الطبيب كلة بصوت واطئ و يأمم المريض أن يذكرها والوشوشة تسمع عادة على مسافة تختلف من م الى ٥٠ سنتيترا ومتى كان السمع قليلا تسمع على مسافة سنتيتر واحد أولاتسمع وحين شدير فع الطبيب صوته كالعادة ويتوع

(شكل ١٤٥) يشير لفقد احساس النصف الوحشى لكل من شبكية العينين

ميدان البصر المسمى شان فرويل (champ visuel) فالتناقص العمومي يسمى المبلوبي (amblyopie) وفقده يسمى المبلوبي (amblyopie) أموروز واذا كان الفقد شاغلالنصف الميدان البصرى بقالله المي آنويزى (hémianopsie) ويكون في عن واحدة أوفى العينين ويكون أنفيا أوصد غيا أى جهة الأنف أوالصدغ أى انسيا أو وحشيا والفقد النصفى العينين قد يكون أنصفا صدغيا للعين الميني ونصفيا أنفيا العين البسرى ويقال له أومونيم (homonyme) أى لجهته منى كان التغير المنى كائنا في جهة العصب المتغير نصف شكيته كاف



(شكل ١٤٣) (الجزء الغيرالخطط فيه يشير لنصفي الشبكيتين المتغيرتين المتعلقتين بالجهة اليني المخ وهذا النوع هوا كثراً نواع شلل نصفي الشبكية مشاهدة و يضعم إماعن تغير قشرى المركز البصرى المخي أوعن تغير في احدى الحديات المتواميات الاربع أو في الشريط البصرى وحصول الاضطراب المذكور يكون في أنيا . ومتى كان التغير المناسبة على المناسبة على

فى المخ كان الانعكاس الحدق موجودا . ومتى كان التغير فى الشريط البصرى صحب ذلك شلل مقلى فى أغلب الاحوال . ومنى كان منفردا كان التغيير فى السرير البصرى . والتغيرات

المرضية التى تذلف الاعضاء المذكورة هي الالتهابات السحائية والاورام الخية والسدد السيارة للخوانزفته وخصوصا لين القشرة المؤخرية

وفقد بصرالنصف الانسى لشبكية العينين أى النصف الانفي لهما كافي (شكل ١٤) فادرا لمشاهدة وينحم عن تغير الزاوية المقدمة أوالخلفية للكياسما أوعن تغير

السلام اجمعها (التغير في هذا الشكل كائن في الجهة الغير الخططة أيضا) وكذلك فقد بصر

⁽شكل ١٤٣) يشير لنصني الشبكيتين المتغيرتين المتعلقتين بعصب واحد (شكل ١٤٤) يشير لفقد اجساس النصفين الانسيين لشبكية العينين

فى التغيرات الشكة _ تشاهد التغيرات الشكمة فى الامراض العومية كاتشاهد عند المصابين الالتهاب الكلوى والبول الزلالي وتلك التغيرات هي . (أولا) الالتهاب الشبكي الذي قديمتدالى العصب البصري ويعرف وجود بقع لبنية وحشى الحلة البصرية . وقد ينجم عن بعض الامراض المزمنة كالمالاريا أوالالتهاب السحائي الدرني التهاب أغشمة ماطن العين وفي هذاالأخبر يحصل في نصف الاحوال تقرساالتهاب العصب البصرى ثم التولد الدرني في الغلاف المشيى ويكون على هيئة حبوب أو بقع من تفعة سنحا بية اللون أ ولا ثم تصير مصفرة . وينحم عن أرهرى الثنائى الالتهاب القرحي والمسيى القرحي . و ينجم عن الزهرى الثلاثي الالتهاب المشيى الشبكي ونادرالتهاب العصب البصرى ويعرف الالتهاب المشيى الشكي يوحود ندف فى ابتدائه (كنسيج العنكبوت) في الجسم الزجاجي شموجود بقع ضمور وبقع مجمنتية في قاع العين . وقد ينحم عن تعاطى الرصاص والكينين والبودوفورم الهاب عصبى بصرى أو بصرى شبكى . (ثانيا) حصول النزيف الشبكي الذي يتكون عنه بقع نزفية وهي تشاهد عند الديابيطيين وعندالمصابين بأمراض عضوية قلبية وقديكون النزيف فى الجسم الزجاجى أوفى الغلاف المشمى ويكونشر بانمافى التغيرات الاورطية ووريديافى تغيرات الصمام المترال. وقد تنحمأ نزفة الشبكمة من أمراض الدم مثل الخلوروز والانبما الخبيثة والايموفسل واليوريورا والاسكربوت واللوسماوقد يحصل نريف شكى شرباني منفرد . وقد يحصل وقوف سدة مسارة فىالشر بان المركزى الشبكمة وأكثرما يكون فى العين اليسرى و ينعم عنه فقد بصر العين المصابة وبعرف ذلك بهاتة الخلة النصرية وفراغ الشرا من التي تصير كغيوط بيضاء . وقد يحصل تجمد الدم (ترمبوز)فى الوريد المركزي ويعرف ذلك مانتفاخ وامتلاء الاوردة الشبكية ويوجود بقع نزفية متعددة فها وبناء على ذلك يضعف البصر . وأماعتامة الساورية أي الكتركا المسماة عند العامة بما ثية العين فتعرف النظر العين بواسطة العدسة (لوب) وهي تشاهد عندالشوخ وعند المصابين الالتهاب الكلوى المزمن وبالبول السكرى في كلسن . وأما عتامات الجسم الزجاجى فتتميز بكونها تعرك بأقل حركة تحصل فى المقلة بخلاف عتامة الباورية فانها سق أابتة دائم امهما تحركت المقلة . وتميز أيضا بأنها تكون عبارة عن ندف أوخيوط كالناحه عن الزهري أو بكونهاأ كبرجها وحينلذتكون أثرنزف حصل في الجسم الزجاجي (فى اضطراب البصر) _ هو تناقص حدة البصرالتي تعرف بقراءة الحروف الختلفة الجم وقد تضعف قق المصر يتغيرالعص المصرى أوبتغيرا لحلة المصرية وقد يحصل الضعف المصرى أوفقد مدون أن يرى المنظار العيني تغيرتما في اطن العسين . ويسمى تناقص البصر بتناقص

ماطن العين بالافتالمسكوب أى بالمنظار العنى بعد تمديد الحدقة بحال الكوكايين واحد على خسين من الماء وهو أفضل من الأثر و بين الذى قد ينجم عنه كنة عصبية . فالعصب المصرى عند دخوله فى باطن العين يكون الحلة المصرية التى هى على هيئة قرص مستدر منبعج فى المركز فير من هذا الانبعاج الشريان والوريد المركز بان الشبكية ولون هذا القرص على العموم فى الحالة الطبيعية يكون سخابيا ما ئلا الوردية ويكون اللون الوردى أكثر وضوحافى نصفه الانسى أى الأنبى أى الأنبى أى الأنبى أوليس الموردية ويكون اللون الوردي أكثر وضوحافى القرص ومتى حصل الضمور الابيض العصب المصرى صارلون النصف الصد فى الحلمة المصرية أبيض سنحابيا أوابيض من رفائم يع هذا اللون الابيض شأف سيأ جميع الحلة . ودائرتها تكون واضحة وسطحها يتقعر خفيفا . و يتميز التقعير الضمورى عن التقعير الاغلو توى يكون التقعير الضمورى يكون استقعير الاغلو توى فانه يكون أكثر غورا وقاعه بكون التقعير الضمورى يكون التقعير الضمورى يكون التقعير الأعلى بضمور الأوعية الشعرية لها فتقال بل وترول كلية وأما الاوعية المركزية لها فتقاوم زمنا طويلا

ثمان الضمور الجلى البسبط الأولى التدريخي يكون في العينين أوفى احداهما وينجم وأولاعن التابس وحينيذ يكون مصاحباله بعض شلل مقلى وذلك في التغير التابسى العلوى والبياب عمن الزهرى الحى و الماعن الأورام والتغيرات ذات الدورة التي ينجم عنها في أغلب الاحوال التهاب العصب البصرى وضمور جزئى و رابعا ينجم عن من فريدريك لكن ذلك نادر و خامسا ينجم عن الشلل العموى و سادساقد ينجم عن التهاب العصب البصرى نفسه لكن تكون الحلمة حينية ذات لون أحرس نعابي بمحوالدا أروتكون السرايين المركزية لهاضام ، ومغطاة بنضح وتكون الاوردة المركزية الهامنتف في متعرجة وكثيرا ما توجد بورات نوفية مستطيلة أومنشععة وسابعاقد يكون التغير قاصراعلي عين واحدة وناجماعن انضغاط العصب البصرى في الحجاب النفودية أوعن الاتهاب الرئوى أوالحريب أوالا لتهاب النخاعي وعاشرا قد يكون ناجاعن انضغاط الكاسما أوعن أوزع الحلم المحلوب ية لان انضغاط العصب البصري يحدث فقد الاسما واذا كان الضمور تابعا الا لتهاب العصبي البصرى أو لأوز بما ويته المستمرة نجم عنه فقد البصر وليس بسطحه اتقعير وتكون شراينه إضامي وأورد تهامنته خة متعرجة

وقيل بحث اطن العين المنظار العني (ophtamoscope) لرؤية حالة الحلة المصرية تعث الحدقة وهذه قدتكون منقضة (myosie) كافي الاور عما المخسة وفي الالتهاب السحائى وفى التسمم الافمون ومالجانوراندى و بتقطير الامر ورس أواليساوكريين وانقباض الحدقة عللمة على تغيرالعصب السماتوي لها وتنمه الفرع العلوى للعصب المحرك العومى العنى . وقد تكون الحدقة متمددة (mydriosie) فمكون ذلك علامة على شلل عصما القابض لها (الفرع العــاوي العرل لعمومي العني). ويوحد المَدَّد الحدق في النورسي أيضا ومتى كان التمددنا جاعن تغييرالعص المحرّل العمومي العنى كانت عضلة تروك (Bruck) مشاولة وكذلك (العضلة الهدسة) و بذلك لاعكن المريض رؤ بة الاحسام القرسة من عنسه ويصيرالجسم المرئى من دوجا . وقد تكون الحدقة غير منتظمة الدائر وذلك ناجم عن تغير موضعي كالالتصاقاتالتي تعقب الالتهاب القرحي أوانعدمالا نتظام يكون اجاعن التابس أوعن الشلل العمومي . وفي الحالة الطمعية محصل التكيف الحدق بالضوء والظلة وقرب المرثبات وبعدها فتنقيض بالضوء وبالنظر للرئيات القرسة وتتمددفي الظلة وبالنظر للرئيات البعسدة وتعرف حالة التكيف المذكور يعلامة ارحيل و ببرستون (argajlle Reberstan) وهي أن يغمض الطسب عن المريض كاسبق الذكر و بأمره أن ينظر إلى بعد حدا ما أمكن فاذافعل ذلك وكان التكمف سليما بقست الحدقة متمددة بعدرفع الجفن واذا نظر الطبيب أوأى شئ قريب انقيضت وعكن معرفة ذلك أيضا يتغمض عن المريض كاست ويأمم المريض أن سطرالى مرئى بعيدعنه ماأمكن غمولع الطبيب عود كبريت ويقربه من العين ويرفع الحفن أثناءذلك فاذا كانالمر بض ناطرا بعدا تنقيض الحدقة من الضوء ولكن قد تبكون انقمضت بكون المريض ناظرا للطبيب فمكون الانقياض الانعكاسي ليس ناجاعن الضوء بلعن التكيف بالنظر الطبيب أى تكيف مسافى ففي حالة عدم حصول التكيف المسافى أى شلل العضلة الهدبية الذى يححد فى أغلب الاحوال شلل القرحية لا يكن المريض الذى يعرف القراءة أن يقرأ الكتابة البعيدة عن عن عنيه بمسافة (٢٥) سنتمترا بدون عدسة محدبة عينية قوتها نحو (٤) ديايتورى (diaptorie) . ويشاهد عدم التكيف والتمدد الحدق فىالتسمم البلادوني وفي التسمم باللحوم العفنة وفي الدفتريا والتيفوس والجي التيفودية وفى الدور الأخبر التابس وأحيانا في الدور الشللي للالتهاب السحائي

وتدتكون العضلة الهدبية منقبضة انقباضا تشخيا فتضغط على البلورية فيطول محورها وهذا يشاهد أحيانا عند الاطفال العصبين وعند الاستيريات * والافضل أن يكون بحث

الدماغى وكثيراماً يكون شديداغيرمطاق ويتزايد بأقل حركة وبالضو وبالألغاط ويحصل فيه تهقع وقي ويعقد تنتهى النوية . وأما الألم الدماغى في غيم عن جلة أمراض منها . أولا الامراض الجية المحمومة خصوصا الجي التيفودية والتيفوسية المصرية ويكون أول عرض لهما ولا يزول الاقرب الشفاء برمن قليل . ثانيا يست قالنزيف المخي (أى السيكة المحية) ببعض أيام نقل في الرأس (هو ألم دماغى خفيف) . ثالثا ينجم عن الالتهاب السجابي الدماغى فيكون أحد أعراضه الثلاثة المميزة له التي هي ألم وامسال وقي و رابعا ينجم عن الزهرى في دوره الشاني والثالث فني الدورالثاني يصحب الطفيح الوردى للجلدو الطيخ المخاطبة والذبحة الحلقية وسقوط الشعر وهو ألم دماغى غائر مستمر يحصل فيه ترايد ليلا وفي الدورالثالث يعمب التولدات الزهرية المحتمدة في المنافرة والمراب المحتمد التولدات الزهرية المحتمد وعادة يصحب أورام المحتى واضطراب المصر . حامسا يصحب الألم الدماغى التسممات الحادة والمزمنة في أغلب الاحيان في المحتمد وفي الشمر المحتمي من التسمم الزحلي المزمن والتسمم المولي وفي الشمر المعنى عند الديابي طيف والمسال والمسال العصبي من التسمم البولي (أور بميا) وفي التسمم المعوى عند المصابي بفساد المهمة والامسال وعند الاستمريات يكون الألم الدماغى عصبيا في النورستي (neurasthénie) ومجلسه الحمة والموسال وعند الاستمريات يكون شديد اكاحساس بدخول مسامير في قة الرأس

اضطراب الاحساسات المنظورة (objectifs) الطبيب _ يعرف الاحساس المؤلم بالوخريدوس بعد تغيض عيني المريض أوعدمه والافضل أن ينظر الى حدقة المريض لانها تنقيض متى تألم و و و الاحساس بالألم يقال له ايبوأ لجيزى (hypoalgisie) و قده يسمى أنالجيزى (hyper algisie)

فىالاحساس بالحرارة _ هواحساس بدركه المريض (subjectif) أى أن المريض بدرك أنه بردان أوأنه حرّان أوأن جرّامن جسمه بارد أوساخن ويشاهد ذلك فى النورستى وفى الاستيريا فتناقص احساس الحرارة يقال له إيبواستيزى الحرارة (hypo esthésie thermique) وفقدها يقال له إنسستيزى الحسرارة وترايده يقال له إيبرسستيزى الحسرارة وترايده يقال له إيبرسستيزى الحسرارة (hyper esthésie thermique)

(ثانيا في اضطرار الاحساس الخصوصي)

(أولافى تغيرحاسة الابصار) بعض الاطباء يشتغاون بأمراض الجهاز البصرى دون غيره ويسمون رمديين ولكن معرفة بحث العين مهم كذلك الطبيب المشتغل بالامراض الباطنية لانه بحثه العين يعرف بعض الأمراض المخمة عند فقد العيلامات الاكلينكسة الظاهرة المميزة لها

ويتمزالأ لمالاسماتكي من الألم الروماتر مى العضلى ومن ألم الالتهاب الحقى المفصلي الحرقفي الفخذى أنالروماتزم العضلي يكون الألم فممنتشرا ولس محدودا ويشيراله المريض سده وفى الاسماتىك بشيرالمه بأصعه لاسده وفى الالتهاب الحق يكون التمسر صعمافى الابتداء ومع ذاك اذاثني الفغذعلى البطن شوهدأن الحوض يتبع الفغذ (لأن المفصل مصاب فلاتتم الحركة فمه لشدة الألم) وأنعضل الفخذ يكون متوترانوعا فمنقل الطرف مدون ثنمه فمز القدم على الارض مدون انتناء . وأما الشخص المصاب مالاسما تمك فانه في كل تقدم أثناء المشي يحنى الجذع الحالامام كأنه يسلم برأسه وهوماش . وتحصرأسباب الاسياتيك العضوى . أولا فى تغير نخاعى أوسحائى نخاعى . ثانيا فى ضغط نخاعى بورم أو بتغير فى الفقرات كافى مرض وت (mal de Pott.) وفي جسع هذه الانواع بكون الألم الاسماتيكي في المهتن وعند الألم فهما الىأخص القدمن ويكون أقل شدة والنقط المؤلمة أقل وضوحا . وأما الاسماتمك الديسكرازي (أى الناجم عن أمراض عومية بنية) فينجم . أولا عن الديابطس . ثانياعن الزهرى . ثالثا عن اليالوديسم . رابعاعن النقرس . خامساعن الروماتزم البسيط أوالروماتزم البلونوراجي . سادسا (عن التسممات) (كالتسمم الزَّبقي والرصاصي وأوكسيد الكربون) وفي جمعها يكون في الجهتن ومتعاصما أي يتأثر فلملا بالأدوية الخياصة بشفاء النقراليا ويتأثر أكثر يحالة المرض المحدث لهفئلا الاسياتيك الناجم عن الدبابيطس يتعسن بتناقص السكر في البول ويتزايد بتزايده . وقد يكون السب فاجاعن انضغاط العصب بورم كائن فى الحوض الصغير ولذا يلزم لمعرفة الاسساب الموضعية الجس المستقبي عندالرجل والمهسلي عندالمرأة وبحث البطن عندالاثنين وكذلك يحث العمود الفقري . وقد بكون الاسباتل ناجاعن كسررأس عظم الشظية فيكون الألم شديدافى النقطة المستضة الوحشية. وقد يكون الاسماتيك ظاهرة من الاستبريا . وقد يكون فاجاعن تأثير البرد لكن البرد حمنتذ لايكون الانصادف ا. وقد يحم الألم عن الالتهاب العصى فيسمى نه قريت (névrite) ويكون مثل الألم النقرالجي ولذا يصعب تميزهماعن يعضهماأ حمانا بالنسمة للالم ولكن الاضطراب الغذائى فى النفرالجيا بكون قليلا وعبارة عن طفح هر بسى جلدى وأحيانا لا توجد بخلاف الالتهاب العصى فان الاضطراب الغذائي فيه يكون أكثر وضوحا ومععوبا ماضطراب في الحركة . وأماالأ لم الرأسي فهوا ضطراب منتشر في الاحساس الدماغي مدركه الشخص (subjectif) ومغار لألم النقراليا ولألم الصداع لان ألم النقرال المايكون محدوداعلى عصب وألم الصداع عرضاه ولأمراض أخرى ويكون أكثرشدة ومجلسه فى احدى الجهتن ويسمى الألم النصفي

الرئوى . وعلى كل فكثيراما ينعم عن النفرالجيابن الاضلاع اضطراب غذائي (أي طفح هربسي) مجلسه سيرالعصب المتغير ويشاهد ذاك عندالشموخ متى كانت الآلام شديدة ثالثًا من أنواع النقر الجيا الألم العصبي الوركي المسمى (بعرق النسا) ويسمى سماتيك (sciatique)، والنقط الاكثراً لما في هذا النوع عديدة والاكثر حصولامنها تبعالفاليكس هي أولاالنقط العجز بةالحرقفة الكائنة في الفصل الحرقف العجزى . ثانما النقط الألسة أوالوركمة اسكات لـ (ischiatique) الكائنة في قة الشرم الوركى . ثالثا النقطة الخلفة المدورية (rétro trochantérienne) الكاثنة بين المدور الكير الوركى والحدية الوركمة (entre le grand trochanter et la tubérosité ischiatique) والعصب هنا يكون مختف اختفاء عمقاأسفل كتلة العضل الألبى . ولاجل معرفة النقطة المؤلمة بلزم ضغط الكتلة العضلية يقوة ضغطاع مقا . رابعا النقطة المشضية الوحشية وهي كائنة فى الحهة الوحشمة للحفرة الممضمة نحوالحزء العاوى للعظم الشظى وتسمى بالنقطة الشظمة وهي مهمة وكائنة تقر ماأسفل من رأس الشظمة وهي سطحمة . خامسا نقطة الكعب . سادسا نقطة ظهر القدم . سابعا النقطة الأخصة الوحشة القدم وهذه الثلاثة الاخيرة قلسلة الحصول النسبة لماقيلها . ولكن العلامة المهمة لمعرفة وحود النقر الحسا الاسماتكمة تعاللعلولاسيج (laségue) هي أن الطيب بيسط ساق المريض وفذه ثميني الفغ فقط على الحوض فاذا كانت النفرالحا الاساتكمة موحودة لاعكن فعل ذلك مدون حدوث ألمشدرد وأمااذا ثني الساق على الفغذ غرثني الفغذ على الحوض فلا بحصل الألم لأن العصف هذه الحالة للسرمتوترا كما في الحالة الاولى . ومن علاماتها أيضا أن الوضع الجلوسي يكون مؤلم الاريض ونومه في فراشه يكون على الجهة السلمة (مناما فخذ الطرف المريض نصف انثناء) ومشمه بكون صعبا بسبب الألم فننى حذعه وركبته نصف انثناء فى كل تقدم لهذه الحهة وأماالقسم الألى لهذه الحهة فتكون مفرطحافى جزئه العلوى والتنبة الألسة لهاتكون منفضة والفصل الفخذى الحوضى بكون غيرمؤلم. وتبعالل المريسود (bressaud) أنه محصل فى الاسائل المزمن المحناء في العمود الفقرى مشاه للذي محصل في الألم المفصلي الحرقة الفغذى فكون العود الفقرى منعناعلى الحهق المضادة لحهة الألم . وقد مشاهد اضطراب الفاز وموتو رعند المصاب فتكثر الافرازات كالافراز المولى فقدتصل كمته الى أربعة لتراتفى ٢٦ ساعة وهذه هي القاعدة في الاساتىك الشديد الألم

وأنواع النفرالجا كثيرة منها . أولاالنفرالجياالوجهية (مرض فوتيرجل) (fothergille) وهذا النوع شاهدعندالكهل وعندالمرأة وخصوصاالعصبين والعصبيات وألمهاقد يكون صعباجدا حتىانه ينحم عنه انقياض عضلى ارتحاجي جزئى في بعض عضل الوجه يسمى التلك المؤلم (أىالتقلص العضلي الوجهي المؤلم) ويأتى على نوب فالنوبة تستمر بعض دقائق الى ساعة وفى الفترات بوجد نوع ضعف احساس أوألم خفيف فى محلها . ومتى كانت النقر الحما الوحهمة تامة كانلها ثلاث نقطمؤلة وهي نقط خروج الفروع الثلاثة للعصب التوأمى الثلاثى التيهي . أولا الثقب الذقني . ثانيا الثقب تحت الحاج . ثالثا الثقب فوق الحجاج وقديكون أحدهذه الفروع هوالمصاب فقطوحمنث لانوجد الانقطة واحدة مؤلمة وهي نقطت . وعلى العموم يكون الوحه أثناء النوبة مجرا والدموع متزايدة أو يكون الوحه اهتا بسبب اضطراب الاعصاب القاروموتور. وقد ينعم عن النفر الجيااضطرابات غذائية في الحل المصاب وأكثرها حصولا هوالطفع الهربسي العيني الذي يشاهد في قسم العص العيني وقد يعصه بغيرباطني في العين . وعلى كل فدة النفر الحسالوحهمة لست محدودة فقد تمتـ ذرمنا طويلا . ولأجلمعرفة أسبابها يازم الحث عن السوابق وعن الاسباب الموضعية (كوجودتسوس فى الأسنان أوتغيرات فى الأنف أوفى تجاويفه أو فى الاذن) وعن تعرض الشخص لبرد أولرطو بةلأنهما يحدثان انتفاخ الفرع العصى وبذلك يصير مضغوطافى قناته العظمة فعصل الألم النقراليي . ومن ضمن الاسماب العمومة الاكثرتأثيرا لحصولها الامبالوديسم (impaludisme) والنفرالجياالناجةعنه تكون فاصرة فأغلب الاحوال على الفرع العنى ونوبها تكون منتظمة كالنوبة الحمة المتقطعة

نانيامن أنواع النفرالجيا _ النفرالجيابين الاضلاع وهي عبارة عن ألم مسترذى ثورانات مجلسه بين الاضلاع . ويتميز بنقط فيها يكون الاحساس أكثر ترايدا عن الاجراء الاخوى منها ثلاث نقط رئيسة وهي نقطة النتوات الشوكيسة ونقطة جانبية وهي نقطة خروج فرع غائرجانبي ونقطة مقدمة وهي نقطة خروج الفرع الثاقب المقدم ومن ذلك تفهم المضايقة التي تحصل في التنفس من النفر الجيابين الاضلاع . ويشاهد هذا النوع عند الشابات الحلور وزيات وعند المصابين بتغيرات معدية وعند المصابين بالاتاكسيا وتكون النفر الجيابي عندهم على هيئة منطقة أى على هيئة حرام . وقد تكون النقر الجياموضعية ومحلسها حيننذ يكون في الرئة أوفي البلورا فتسمى الألم الجنبي الالتهاب الرئوى أوالبلوراوى لأن الألم فيهما هوأ لم نفرالجي للعصب بين الاضلاع وقد يكون الألم النفر الجي بين الاضلاع علامة التدرن هوأ لم نفرالجي للعصب بين الاضلاع وقد يكون الألم النفر الجي بين الاضلاع علامة التدرن

فالنقطة التى يكون فيهاسطها كنقطة خروجه من العظم أومن الصفاق للصرسطها والنقطة التى يكون فيهاسطها كنقطة خروجه من العظم أومن الصفاق للصرسطها والدرالة المريض (subjectif) للا ألم مختلف فقد يكون ادراكه كرقان أوكو خرالارة أوالمسمار أوالحربة في الجلد أو كتمزق أوقرص مجى موضوع على الرأس وقد يكون آلاما تمر مثل البرق بسرعة كافى الدور الاول للا تاكسى و يكون مجلسها فيه الاطراف السفلى والجذع ويصعبه نوب مؤلمة حشوية وفقد الانقباض الانعكاسى الوترى واضطراب العصب المحرك العموى العنى والمحرك الوحشى المقلى والحدق ومتى كان الالم شاغلا لمحل معلوم فيسل له أمعسى أونقرالي (névralgie)

فالالم النقرالي يأتى على نوب ويشغل محل سيرالعصب المصاب ويشيراليه المريض بالأصبع فيكون محدودا على أحدالفروع ونارة يكون منتشرا في جهات مختلفة . وفي فترات النوب بوجدنوع خدر أوألم خفيف قديتزايدو يصيرشد مداويكون فوه حديثة بتأثيرأقل رد أوحر أوحركة أوكشف طبي . وتوحدنقط مخصوصة تسمى نقط فالكس (valleix) وهي محل خروج العصب من قناة عظمة أومن سمل عضلة أوصفاق أوتحت الجلد عندار تكازه على سطع عظمى ذى مقاومة وفي محل انقسام العصب أوفى نقطة انتهائه وفى النتوالشوكى الفقرة الموجودة أعلى من العصب الخارج . وعلى العموم تصطحب النڤر الجيا بيعض اضطرابات في الاحساس وفي الاوعسة الفيار وموتور (vasomoteur) وفي الافرازات وفي الحركة (ارتعاش أسياسم (spasme) أوارتحاج عضلي) . وأسيابها الموضعية هي . أولا تغير من ضي كائن في جزء من حذع العصب أوفى أصله أي في منشئه أوفى انتهائه لان اصابه أرفع خيط عصبي نهائى لفرعمًا بالوخر أوعندالفصدقد يكون كافيالحصول نقرالجما شديدة متعاصمة . ثانما انضغاط حذع العصب أثناء سبره بورم صلب أويو رم انفر برماوي أوبدوشبت (كال) عظمي معس وبارزأو بضغطه بالأوردة الدوالسة وقد يؤدى ذلك الضغط الى التهاب العصب فستكون النقريت (أى الالتهاب العصى) . ثالثاقد تعم النفر الجيامن تأثير الهواء الباردأ والرطوبة على العصب . وابعاقد يكون سمهادا خلى اوذلك كافى الاتكسما الحركة وحمننذ تكون آلامها مدفوعة بقؤة وتحصل فأة وتسير سيرعة كالبرق وتكون عمقة المحلس وفى الاطراف فملزم الالتفات لهاوالعث عنها السؤال لأن المريض نظن أنها آلام روما ترمية . خامسا قد تنعم عن أسساب عومسة كالامراض الدماتيزية مثل الدماتيز الروماتزي والامراض المتعلقة به والانميا والامراض التعفنية مثل الجريب والاميالوديسم (impaludisme)

الرابع من الاضطرابات الاستبرية اضطراب حساسة السمع _ وفيه قديو جدفقد الاحساس المسى القناة السمعية الظاهرة وقديو جدنصف صمم أوصمم لبعض الاصوات مع سلامة مركز السمع وسلامة العصن نفسه

الحامس اضطراب التغذية الخلالية عندالاستيريات ويعرف ذلك بحث البول عقب نوبة الاستبربا فسوحد فى البول كثيرمن الفوصفات الارضية زيادة عن العادة وقليل من البولين عنها السادس الاضطرابات الوط فمة المحمة الاستمرية _ ويعدّمن هذه الاضطرابات حالة أخلافهن التى تكون كائخلاق الطفل والتغير الفعائى لأفكارهن وعدم المناسسة لمايقلنه وتأثرهن مأفل سيب حتى انأدني سب قدولد عندهن تشنعات أواحساسا بصعودكرة من المعدة نحو الحلق تحدث مضايقة في العنق * وبالاجال فالظواهر الممزة لوحود الاستبرياهي . أولافقد الاحساس الجلدى الجرئ الذى يشغل أجزاء مختلفة على هيئة لطح غيرسيترية أويكون شاغلاللنصف الجاني للجسم ونادرأن يكون عوما . ثانيا تناقص ميدان البصر ووجود الديسكروماتوبسي والديباوبسي لاحدى العينين والميكروم يحالوبسي . ثالثا فقدالشم . رابعا فقدالذوق وفقدالانعكاس للهوّع وفقدانعكاس العطاس. حامسا اصطراب الأفكار والتكلم مدون مناسبة وسادساالاضطرامات المخمة والاحساس بكرة تصعد من المعدة نحوالحلق (فى ترايد الاحساس الجلدي والمخاطى) _ قديكون ترايد الاحساس الجلدي ناجاعن تنبيه فى الجوهر السنحابي المخي وهذاما يشاهد في ابتداء بعض الأمراض كالالتهاب السحائي المخي والالتهاب النعاعي والالتهاب السحائي المخي والنعاعي معاوفي هذه الأمراض كشراما يصطحب التزايد بتشخات أوانقباضات عضلية توترية غمينتهى تزايد الاحساس الجلدى المذكور بفقده كاأن التوتر العضلي ينتهي بالشلل العضلي . وبكون الحلد المغطي النقط المؤلمة في النقر الحما والنقط الاستبرية متزايدا لاحساس ويكون تزايدالاحساس الحلدي وانتشاره عندالاستبريات لسسمتريا بليدون انتظام . و يعمس زايد الاحساس الحلدي بعض الامراض الحلدية مثل الليكن والحكة (أى الأكلان) المسماة يروريحو والاجريما وجمعهاناجم عن ترايد احساس حلدالخرء المصاب المرض

وقد ينجم عن ترايد الاحساس المشديد _ والألم الأكثر حصولا هو الألم الدماغى وهو يكون شديدا في ابتداء الالتماب السحائي الحاد البسيط والدرنى و يكون أقل شدة في اللين المخي وفي الانهما المخية والأورام المخية و يترايد لهلا (بحرارة الفراش) متى كان من طبيعة زهرية . وقد يكون الألم عصبيا (نقر الجيا) فيترايد بالضغط على العصب المريض

أولا (القسم المبيضى) وبالاخص أعلى الاوربة وهذه المنطقة توجد عند كثير من الاستيريات نانيا (المنطقة الفقرية وهي تشغل جميع امتداد العمود الفقرى في محاذاة النتوات الشوكية ثالثا المنطقة الثديية . وابعا المنطقة القمحدوية . خامسا المنطقة الخصية (عند الرجل الاستيرى) . وأما وجود نقط منومة (hypnogène) عند الاستيريات اذا ضغط عليما قد يحصل النوم فهي في الحقيقة غير موجودة بل حصول النوم عند هن بكون نتيجة السوجيستيون (suggestion) اللا واسطى أى التوهم

وقد تشاهدا صطرابات كثيرة عند الاستيريات (الأول) . تشاهدا صطرابات بصرية عنده قد منها . أولا تناقص مبدان النظر المبلوي (.amblyopie) أى ضعف المصر الاستيرى ويكون قاصرا على عين الجهة الفاقدة الاحساس النصفى الجانبي الجسيم أوعاما في العينين معا وفي هذه الحالة الأخيرة يكون أكثروضو عافى عن جهة فقد الاحساس وتناقص مبدان المصر المذكور بكون في رؤية اللون الأجر وهكذا بعكس الحالة الطبيعية وقد يكون تناقصه عاما الحليم أواع الألوان (ديسكر وما توسيى discromatopsie) فتفقد المصابة على التعاقب أولا رؤية الأرن المنفسجي ثم الازرق ثم الأصفر ثم الأخضر ثم الأحروأ حياما وجدعند المرأة اكروما توسيى (acromatopsie) . ثانيا قد يكون اضطراب المصرالاستيري هوازدواج المرئيات (diplopie) أومضاعفتها يوليويي (polyopie) بعين واحدة (musculaire) للمرئيات المناقب المرئيات المناقب عيد النظر عسافة تختلف من (وم الى م) سنتيترا . ثالثاقد يكون اضطراب المصرعت دهن عيارة عن رؤية المرئيات أصغر جما مماهي في الحقيقة لمن ومحالو يسي شاهرات المورن العن الماسرة العن الماسرة وطيفية لأن من كرا المصرسليم وكذاك العصين فسه لكنه مضطرب الوظيفة فقط وظيفية لأن من كرا المصرسليم وكذاك العصين فسه لكنه مضطرب الوظيفة فقط وطيفية لأن من كرا المصرسليم وكذاك العصين نفسه لكنه مضطرب الوظيفة فقط

الثانى من الاضطرابات الاستيرية اضطراب حاسة الشم . أولا قد يكون الشم عندهن مفقودا في الجهة الفاقدة الاحساس الجلدى النصفى الجاني العسم فقط . ثانيا أحيانا يكون فقد الشمى في الحفر تين الانفيتين معا (آنوسمى . anosmie) . ثالثا أحيانا يصاحب فقد الاحساس الشمى فقد الاحساس المعكس فلا يحصل الرأة عطاس مهما تنبه الغشاء المخاطى الانفى لكون الغشاء المخاطى الانفى فاقد الاحساس في الجهة الجانبية الحسم المفقودة الإحساس المسال من الاضطرابات الاستيرية اضطراب حاسة الذوق _ وفيه قد يفقد احساس المس في نصف اللسان فقط في حهة فقد الاحساس الجلدى الجانبي وقد يفقد الذوق في كافة أجزاء المسان وقد يفقد الدوق الحصل بموع

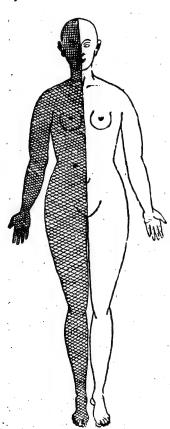
ويحصل فقدالاحساس عقب التسمم بغاز حض الكريونيك وبغاز أوكسيدالكريون وبأبخرة الابتر والكلور وفورم والاميلين وبتعاطى الالكول والفوصفور والسلادونا والأفيون و جميع المخدّرات والتسمم الرصامى . ويحصل أيضاعف الوضعيات الباردة عومية كانت أوموضعية . و يحصل اضطراب الاحساس في الاستيريا بدون تغيرمادي (لافى المخ ولافى النخاع ولافى نفس الاعصاب) بل يكون ذلك فقط اضطرابا عصبيا وطيفيا (أى اضطراب حاصل في تأدية الاعصاب الحساسة وظائف نقل الاحساس) و بتصف هذا الإضطراب وحودالا ستعمانات الاستبرية . واضطراب الاحساس الاستبرى قد يكون عاما لجيع أنواع الاحساسات (أى اللس والضغط والحرارة والألم) وقديكون حاصلا في أحدها فقط كفقد حاسة الألممثلا بحيث يمكن ادخال دوس فى جلدالمر يضة بدون أن تدرك أدنى ألم ونادر أن يكون فقد الاحساس المؤلم عاما لجمع سطم الحسم بل العالب أن يكون فاصر اعلى النصف الجاني لسطم الجسم أى لجلدهذ الجهة وحواسه اكافي (شكل ١٤٢) (أى فقد احساس حلدحهة وفقدر ويةالمرشات بعن هذه الجهة وفقدالشم لهذه الجهة وفقدالذوق في نصف اللسان لهذه الجهة وفقدنصف الغشاء المخاطى المقلى والأنني والفي لهذه الجهة) وقد يكون فقدالاحسياس الاستنرى فاصراعلي حلد طرف أوحلد مفصل أوعلى جزءمن الجلد كاطخة محدودة في حلد الحذع أوفى حلد أحد الاطراف . ومن خواص فقد الاحساس الاستبرى انه لايع قط جيع سطر الجلد المتوزع فيه عصب بتمامه وهذا بسبب أن فقد الاحساس هناليس متعلقابتغيرمادى تشريعي لعضومًا . وقد وحد ترايد في الاحساس الطبيعي عند الاستريات و يكون شاغلالمناطق محدودة مقابلة للناطق المسماة استيروحين (hysterogène.) فثلا فى النقر الجما المفصلة (الألم العصى المفصلي) الاستبرية يكون علس تزايد الاحساس في الجلد المغطى الفصل المتألم بالألم العصى المذكور. وتسمى مناطق استير وحين النقط التي اذاضغط علمهاضغطا خفيفا ولدتنوية استبرية أوعدم راحة للرأة تصطحب يخفقان قلي وضريات شربانية صدغمة متزايدة العددوالقوة تبعالضربات القلب واذا كانت النوبة الاستيرية موجودة وضغط على هذه النقطة وقفت النوبة في الحال . ومن النقط الاستبرية تبتدئ الظواهر الأولية المسماة أورا (.aurat) وتكون هذه النقط محلساعادة لآلام عصبة ذاتية (نقرالحما) واذا وحدفقد الاحساس فيحهة من الجسم تكون النقط المذكورة في تلك الجهمة إما فاقدة الاحساس مثله أومتزائدة

والمناطق الموادة لنوب الاستيرياهي الآتية

يحصل من النزيف المخى وحينتذ يكون النصف الجانى العسم المضاد لجهة التغير فاقد الاحساس والحركة معافاذا أعطى للريض حسمتا فييده بسقط منهوهذاالسقوط ليس من شلل عضل أصابعه بلمن عدمادرا كه ملامسة الجسم المذكور لمده وأيضالا يدرك قدم طرفه السفلي المشاول الارض الملامسة ففقد احساس النصف الجاني للحسم المعموب مشلل النصف الحانى المذكور والمعموب أيضا بفقد حاسة البصر والسمع والشم من الجهة المفقودة الاحساس معلن أن محلس فقدادراك احساس الملامسة كائن في المحفظة الانسمة و معلن أن التغير كاأنه مصيب الثلث الخلفي لها (أى المنطقة العدسية البصرية) مصيب أيضا الثلثين المقدمين للقسم الحلني المذكور والقسم المقدم لها . واذا كان فقد الاحساس النصني الجانبي للجسم متصالبامع فقدحركة النصف الثاني الجانبي للجسم (أى ان فقد الاحساس يكون في جهة وفقدا لحركة في الجهة المضادة) كان مجلس التغير الناجع عنه فقد الاحساس كائنا أسفل من المحفظة الانسية وفى هذه الحالة لا يحصل اضطراب في حاسة البصر ولافى الشم ولافى السمع . وقد يكون مجاس النغير في نفس الألياف الخاصة بنقل الاحساس الكائنة في الوجه الخلفي النفاع والجوهرالسنعابيه (الأنالجوهرالسنعابيالنفاعيموصل للاحساس الدائري اليالمخ كذلك) وحيث ان الالياف الحساسة الآتية من الدائر متصالية في النجاع حال دخولها فيه مع الألىاف المماثلة لهاللجهة الثانمة للخاع فبكون فقد الاحساس في التغير النحاعي في الجهة المضادة لهة النغر المذكور. وأماشلل الحركة فيكون في حهة التغير النجاعي وبوحد في هذه الجهة أيضا فقد جزئى في احساس الاجزاء المحاذية لجزء النغير النجاعي . وإذا كان محلس التغير النجاعي شاغلا جمع سمك النعاع وشاغلاأ يضاجم عرضه فى النقطة المذكورة (كا يحصل أحيانا من الالتهاب النعاعي الحاد أوالمزمن السمتريين نحمعن ذلك شلل نصفي سفلي وفقد احساس نصفي سفلي معاسيترين فى الاعضاء الكائنة أسفل من التغير النحاعى المذكور (أى فى الطرفين السفلين والمثانة والمستقم) . واذا كان محلس الانقباض الانعكاسي الاطراف السفلي سلما كانت ظواهرالانعكاس المذكورمتزايدة فى الطرفين المذكورين واذاكان متغسرا صارالانقياض الانعكاسي معدوما فهما . ولا يحصل فقد الاحساس في المرض المسمى أثاكسي لوكوموتر سالتقدى الااذا وصلالتغيرالنعاعي الىالجوهرالسنعابي والقرون الخلفسة وأتلفها وفي هذه الحالة بكون الانقباض الانعكاسي مفقودا كذلك في الاطراف المصابة. واذا كان تناقص الاحساس أوفقده قاصراعلى أحدالاطراف السفلي كان محلس التغير في النصف الجانبي المضادمن النحاع كورم ضاغط أوالتهاب قاصر على جزء من الجهة الذكورة

غرغرة أورايدالحرارة في جزء من الجسم دون غيره أو تنملا أواحساسا ببرد في جزء من الجلد دون غيره . و جميع هذه الظواهر الناجة عن فساد الاحساس أى اضطرابه يقال لها يوريستيزى (poresthésie) . و قد يكون اضطراب احساس الملامسة ضعيفا فلايدركه المريض من نفسه ولكن يدركه عند بحث الطبيب له عن هذا الاحساس

أسباب اضطراب الاحساس . أولا ينعم عن تغير من من علسه الجلد نفسه . ثانيا عن تغير من علسه الحيوط العصبية الناشئة من الجلد المذكور ومنعهة الى مركز ادراك الاحساس العموى . ثالثا عن تغير مجلسه نفسر ادراك الاحساس الدائرى المذكور (أى الجزء المؤشرة برقم ١٢ من شكل ١٢٨) الكائن في الفص المؤخرى كاسبق الذكر أوعن تغير في النخاع ومن عالة الاضطراب بعرف مجلس التغير المحدث له . فاذا كان فقد الاحساس في جزء من الجلدسيق



اصابت عرض حلدي كالجرة أوغرها كان السيب فى نفس جزء الجلد المسذكور لانه مريض بالنسسة لاحساس الملامسة واذا كان فقداحساس الملامسة عاما القسم الجلد المتوزعف محسعفر وععصمن الاعصاب الحساسة كان محلس التغير هونفس حذع العصالمتوزعة فروعه في القسم المذكور . وإذا كان فقدالأحساس عوميا ومععو بابشلل عومي العسمدل على ضغط واقع على المح سواء كان ورما أو متحصل التهاب سعائي . وقد بشاهد الفقد العمومى الاحساس أيضاعندالاستعربات وذلك نادر . وأمااذا كان فقد الاحساس فاصراعلى النصف الجانبي للحسم مدون شلل كافى (شكل ١٤٢) فيكون مجلس النغير إمافي مركز ادراك الاحساس الدائري أوفى القسم الخلف التاج المسعع أوفى الحزء الخلني القسم الخلني المعفظة الانسسة لكن شدرأن كون تغيرهذه النقطة الخية قاصراعلى فقد الاحساس النصفي الجانبي خصوصا فى الحفظة لقلة معتمافتى حصل تغير في الحرا الحلف لها لاندمن أن يكون عاماً لألباف القسم الخليفي لها كما

بدمن ان يلون عاما لالباف القسم الحلي لها كما (شكل ١٤٢) (شكل ١٤٢) ((شكل ١٤٢) المنتم (المناس المناسكات المناس المناس المناس المناس المناس المناسكات المن

وعلى كل فالانقياض الانعكاسي الحلدي غيرمتعلق بالانقياض الانعكاسي الوترى كاأن هذا غرمتنلق مذالة ولذاكان الانقساض الانعكاسي المحرض سنسه الحلد الفاقد الاحساس فىالنصف الماني الجسم عند الاستيرات مفقودا والانقباض الانعكاسي المحرض بتنسه الوترفى الحهة المذكورة متزايدا . ويكون الانقياض الانعكاسي المحرض بالجلدطسعماأو متزاردا والمحرّض بالاوتار ، فقودا كافي التابس دو رسال وفي هذا المرض تكون الحدقة حافظة خواص التكمف مع المسافة لكنها لاتناثر مالضوء ، وأما العواصر فتكون سلمة وحافظة نلواص تنتهها في أسمأتي أولا في الالتهاب الناعي المقدّم . ثانما في الدور الاول الاسكاروز اللطغى . ثالثا فىالاسكليروزالجانىالمصيب للقرون المقدّمة . رابعا فى اسكليروز الاحيال الحانبية . خامسا في الضمور العضلي التقدمي ، وتكون العواصر متغيرة في الاحوال الآتمة . أولافى الالتهاب النعاعى المتشنت . ثانيا فى التابس دورسال (سلس البول) . ثالثافى النريف المخي (حصرالبول عادة) . رابعا في اللين المخي كذلك . فسلس البول والنبر زغيرالارادي يدلان على فقد الانقباض الانعكاسي الطبيعي (أى الذاتي) لعاصرة المشانة وعاصرة الشرج أى وحود تغير في المركز المعكس لهما الكائن في القسم القطني النجاع . وحصر المول والغائط ١ مدلان على سلامة المركز ووحود تغير نجاعي محاسه أعلى من هذا المركز . وفي حصر المول المذكورلا بخرج الامازادمن المولءن قوة تمدد المثانة كاستى (فاضطراب الاحساس)

وجداحساس عومی واحساس خصودی . فالاحساس العمومی مجلسه الجلد وبدر که المخ فی النقطة المؤشرلها برقم (۱۲) من (شکل ۱۲۸) و شمل الاحساس الذکورادرال ملامسة حسم ما لجزء من الجلد أومن الغشاء المخاطی و بشمل احساس الألم واحساس الحرارة واحساس الضغط . وأما الاحساس الخصوصی فیشمل حاسة البصر المؤشر لرکزها برقم (۱۰) من (شکل ۱۲۸) وحاسة السمع المؤشر من (شکل ۱۲۸) وحاسة السمع المؤشر لمرکزها برقم (۱۱) من (شکل ۱۲۸) وبعد من الاحساس العضلی لمرکزها برقم (۱۱) من (شکل ۱۲۸) وبعد من الاحساس العضلی (أولا فی اضطراب الاحساس العمومی) . قدیکون الاحساس المضطرب هواحساس الملامسة فی کان مترابداله الطبیعیة (أی قو با) قدر انه بوجد إ بیر بستیزی (hy peresthèsie) وادا کان مفقود اقبل آنه بوجد آنیستیزی (anesthésie) وقدیکون الاحساس مفسود افیدرا المریض اکلانا بحسمه (أی حکه قویة أوضعیفة) أوقرصا أو

ثم مثنه فحأة وبقوة ويتركه أويكر والطبيب بسط القدم وثنيه جلة مرات متوالية ويسرعة ثم متركه ونفسه ففي كالا الحالتين محصل في القدم حصولاذا تماعق ذلك انتناء و مسطمتوالان جلة مرات (ريتيك) بسبب الانقباض الانعكاسي الذي حرض في عضلات الساق . والمعلم ويستفال Westphal يسطح المريض على ظهره ثميثني أحدقد ميه فجأة وبقوة ويتركه فعصل من ذلك احماناانقياض في العضلة القصبية المقدمة يتكوّن عنه مروز في الجهة المقدمة الساق وبمكث القدم منثنيا من نفسه بعض دقائق ويمكن الطبيب تحريض ذلك بضبط قدم المريض منثنما على الساق ثم قرعه فأة وبقوة على العضل الانتاحونسم (antagonisme) • رابعا العضل المقدم الساعد ولاحل تحريض الانقباض فيه يقرح الطبيب فى عاذاة وسغ المدفأة وبقوة أوتار العضلات المثنمة له فيعصل فهاالانقياض الانعكاسي . وبالإحال بوجد دائمافى الحالة الطسعمة الانقباض العضلى الانعكاسي المحرض بقرع وترالرضفة والمحرض بقرع وترأشيل . ولكن وجودالانفياض الانعكاسي في الاطراف العليا (انقياض العضلة ذات الرأسم والعضاة ذات الرؤس الثلاثة) أوالمنسة الساعد يدل على ان المراكر العاكسمة لهذه الاعضاء متزائدة التنسوعن الحالة الطسعية ، فاذا كانت الالياف الحساسة (أى الناقلة للاحساس) متزايدة التنبية أوكانت الالياف المذكورة واصلة فقط النخاع وليست واصلة للخ لتغيرفها كائن أعلى من النعاع بحيث لايصل التنبيه الحرض الي المخ كان الانقباض الانعكاسي المحرض متزايد الشدة ولهذا بكون الانقياض الانعكاسي المحرض بقرع الاوتار متناقصا أو مفقودا في الامراض الآتمة . أولا في الالتماب النعاعي المقدم (الشلل الطقلي والشلل العمومىالتقدمي) . ثانيا في الاتاكسيا . ثالثا في تغيرالاعصاب الدائرية. رابعا في الدور الثانى للالتهاب النخاعي المتشتت . خامسا في الضمور العضلي التقدمي . سادسا احيانا فىالنزىف المخيى الخطر

ويكون الانقباض الانعكاسي الوترى مترايدا في الاحوال التي يكون فيها الجزء العلوى النفاع الموجود أعلى من مركز الانعكاس تا فا وفاقد اوظائفه . فيكون مترايدا . أولافي الاطراف السفلي متى كان الجزء العنق أوالظهرى النفاع مصابا (التهاب نخاعي علوى) . ثانيافي اسكليروز الفرون المقدمة الاحبال الجانبية النخاع (تابس دورسال سباسموديك) . ثالثافي اسكليروز الفرون المقدمة المنحورى . رابعا في الاسكليروز المتعدد المحلس (الاطنعي) . خامسا في الفالج المخي حهدة الشلل عند وجود توترعضلي في هذه الجهة . سادسا في الشلل الاسپاستيكي . سابعافي الاستيريا



(شكل (١٤١) ثالث _ يوضُّ كيفية انتناء القدم لتحريض الانقبا سرالانعكاسيله



(شكل ۱۱۱) مكرد . ببين كيفية وضع مئبض أحد طرفى المريض على ساعد الطبيب وقرعـه باليـد الاخرى أو بواسـطة مطرقة وتر الردفة لتحريض الانقباض الانعكامي الردفي

الرابع الى الثمن من الاعصاب النخاعسة الظهرية . خامسا الانقياض الانعكاسي لعضل عظم اللوح وهذا الانقماض بحصل عس سطح حلدعظم اللوح بأنامل الاصابع مساخففا متنابعا (نغمشة) فتنقيض العضلة المثينية والعظمة المستديرة والعظمة الظهرية . ومحلس الانعكاسله كائن فى الناع بين الزوج السابع العنق والشانى الظهرى من الاعصاب الناعمة . وحصول الانقباض في العضل عقب تنسه الحلد مدل على سلامة العضل المذكور وعدم حصول الانقماض الانعكاسي المذكور في العضل مدل على وحود تغسر مادى محلسه إما فى النصف الكروى المخي الجهة المضادة العضل المذكور (والجمخي) وإمافي النصف الحانبي لحهة من النحاع وهي حهة العضل المذكور (التهاب نحاعي قطني أوالتهاب عوى مقدم النحاع) . وأما تحر بض الانقباض العضلي الانعكاسي المكانكي الغائر (التنبيه الوترى) فيكون مالقرع على الاوتار العضلمة للعضل المرادمعرفة سلامته (انما يلزم أن يكون عضل الوتر المراد قرعه مرتخا ارتحاء تاما) والوترالا كترشهرة انتحر يضانقباض عضل الساق بالقرع هو . أولاوترالرضفة ويقالله علامة و يستفال(Westphal) ولاحل احداثه محلس المريض على كرسى ثم يضع الطبيب أحداً طرافه السفلي فوق الآخر بحث يكون مثبض الطرف الاعلى مرتكزاعلى ركمة الطرف الآخر وقدم هذا الطرف بكون سائسا في الحق وأماقدم الطرف الاسفل فكون مرتكرا على الارض أوأن الطميب يضع منبض أحد الطرفين السفلين للريض على ساعد مالا يسر بحيث يكون الساق والفغذم تغيين (ولاحل ذلك بشغل فكر المريضشي آخر حتى لايفتكر فيما سعدته فيأمره أن بشبك أصابع يديه في بعضها ويحتهد في تباعدهما كاستى) وفي أننا وذلك يقرع الطبيب بقوة الوتر السفلي الرضفة بالقرب من حافتها ويكون القرع بالحافة الزندية ليده المني أويواسطة مطرقة أويا لة أخرى ففي الحالة الطسعية منقذف في الحال الساق المقروع وتر رضفته الى الامام و مهتز ذها ما وا ماما حله مرات. وأنضا ذادفعت الرضفة الىأسفل بسرعة وحفظت فيهذا الوضع زمناحصل في العضله ذات الرؤس الثلاثة الفخذيه انقباضات متوالية منتظمة (ريتميك) والأعصاب الداخلة فى الانقياض المنعكس المذكورهي اعصاب الزوج الثاني والثالث والرابع القطنية . ثانيا وترأشىل ولاحل تحريض الانقياض العضلي الانعكاسي به يثنى الطبيب قدمالمريض على الساق تنساخفيفا ثم يقرع على الوترالمذ كورفأه قرعةقو بةفينقيض في الحيال عقب ذلك عضل سمانة الساق و نصر القدم في حالة نسط توتري . ثالث أوتار القدم ولاحل تحريض الانقباض العضلى الانعكاسي فيه يثني الطبيب ساق المريض على الفخذ خفيفا ثم يبسط القدم الدورسال الذي محصل فيه ممكر اعدم تأثر الحدقة بالضوء أى لا يتم فيها النكيف تبقى متددة (فعدم انتظام الانقباض الحدق يشاهد فى الشلل العمومى وعدم الانقباض الحدق الانعكاسى أرجيل روبر تسون (Argyll-Robertson) أى فقد الانقباض الحد فى الانعكاسى بشاهد فى التياس درسالس)

(في تحريض الانقباض الانعكاسي) يحرض الانقباض العضلي الانعكاسي بطريقتين . الاولى التنبيه الميكانيكي كالوخر والقرص والقرع الفعائي . والثانية بالكهرمائية وعلى كل فالتنبيه المحرض للانقياض المذكوريفعل على الجلدفيسمي سطعيا ويفعل على الوتر فيقال له تنبيه وترى أوغائر ، والانعكاس الذي ينحم عن تنبيه الجلد في الحالة الطبيعية يكون واضعا. أولافأ خصالق دملأنهاذا تكررلس الاخص بطرف الاصابع بخفة أوحل بفرشة بخفة أولس بالجليد يحصل انقياض انعكاسي يثني أصابع القدم على الاخص والقدم على القصمة وقديصيرانقياض الطرف عوميا فينني الفغذعلي البطن (أي بنسجب الطرف ليعدعن المنبه وهذا الانقباض غيرارادى حصل بفعل منعكس مركزه الجزءالسفلي الانتفاخ النخاعي القطني . (واذالامس الطبيب ملامسة خفيفة (نغشة) السطى الانجصى الحافة الانسية الطرف المقدم لقدم مصابة بالاستيريا اننني الابهام نحوأ خص القدم وأمااذا كانت الظواهر متعلقة بتغيرعضوي فينبسط الاصبع نحوظهرالقدم) . "مانيا يكون الانقباض الانعكاسي الناجم عن تنبيه الجلدواضحاأ يضافى العضلة الرافعة الصفن والخصية و محصل ذلك عس حلدالجهة الانسية الفخذ مساخفيفامتنابعا (نغشة) بأنامل الأصابع أوبالضغط القوى بكلمة المدعلي المدورالانسى لعظم الفخذفينعكس التنبيه محالة انقياض فى العضلة الرافعة للخصية فترتفع خصية هذه الجهة مع نصف جلد الصفن لها . ومركز الانعكاس المذكور موجود في النجاع بن الفقرة الاولى والثانية القطنيتن . ثالثا محصل الانقياض العضلي لعضل البطن عرور أطراف الانامل على سطيح جلداحدى حهتى البطن فيحصل تنسه منتقل منها وينعكس على عضلاتها فتنقيض . ومحلس مركز الانعكاس المذكور كائن في النعاع بين منشأ العصب الثامن والثاني عشرمن الاعصاب النجاعية الظهرية . وفقد الانقياض الانعكاسي لنصف البطن بشاهد فى الفالج المخى . رابع الانقياض الانعكاسي العضل فوق المعدة هذا الانقياض يحصل عس أمامل الاصابع مساخفيفامتواليا (نغشة) في الجزء مابين المسافة الرابعة والحامسة والسادسة من المسافات بين الاضلاع في عضل فوق المعدة لجهة المس أي ألماف العضلة المستقمة للجهة المذكورة . ومجلس م كزالانعكاس المذكورهو جزء النخاع الممتدمن الزوج

تحصل التهابات منانسة بل وتقيعات اذالم تفرغ المنانة فى أوقات معاومة و بطريقة منتظمة بواسطة القساطير و حيث ان العاصرة النانسة للنانة لاتوجد عند المرأة فسلس البول الكلى أو الجزئى بشاهد عندها أكثر بماء ندالرجل لأنه عجرد تجاوز البول العاصرة المنانية الاولى سواء كان ذلك بسبب ميكانيكى أوغير ميكانيكى يستمرخ وحه الى الحادج و وماذكر من الشرح على المشانة وعاصرته الشانية التى هى مكونة من ألياف مخططة ارادية بنطبق على المستقيم الذى ألياف المنانية (أى العاصرة الشرجية) كالعاصرة النائية المنانية مكونة من ألياف مخططة ارادية في المصرة الشرجية) كالعاصرة النائية المنانية مكونة من ألياف مخططة ارادية في المحصل فى المنانة وعاصرته الثانية بحصل فى المستقيم والشرج من ألياف مخططة ارادية في المحصل فى المنانية وعاصرته الثانية بعصل فى المنانية المنانية المنانية المنانية على المنانية المنانية المنانية المنانية بعصل فى المنانية وعاصرته الثانية بعصل فى المنانية المنانية بعصل فى المنانية بعصل فى المنانية بعصل فى المنانية بعصل فى المنانية وعاصرته الثانية بعصل فى المنانية بعدولة ب

ويشاهداضطراب العواصر المذكورة . أولافى الاتاكسى لوكوموتريس . ثانيافى الالنهاب النخاعى المستعرض المزمن . ثالثافى ابن المخ . رابعافى الدور الاخير الشلل العمومى التقدى . خامسا فى الدور الاخير اللالتهاب الباكى مستخيت المخى النخامى . سادسافى مرض فريدريك و تتكون العواصر حافظة لوظائفها الطبيعية على العموم . أولا فى الاسكلير و زالجانبى القرون المقدمة . ثانيافى الضمور العضلى التقدى . ثالثافى الشلل البصلى التقدى . رابعا فى الاسكلير و زالطخى . خامسا فى الشلل الإهتزازى . سادسا فى التابس دورساليس فى الاسكليروز اللطخى . خامسا فى الشلل الاهتزازى . سادسا فى التابس دورساليس الاستباسموديكى . سابعافى الالتهاب النخاع المركزية النخاع الشوكى (سير نجوم يليت) ثامنافى الالتهاب المصيب القناة المركزية النخاع الشوكى (سير نجوم يليت)

والانعكاس الحصوصى يشاهد فى الحدقة أيضا (ومعلوم أن العصب المحرّك الموجى يعطى فرعالله مدقة به يحصل القياضها وأن العصب العظيم السماتوى يعطى فرعاله المتددها فى حصل شلل فى المحرّك المهوى صارت المدقة متددة وأمااذا انشل العظيم السماتوى فتصير المدقة منقبضة دائما وكثير من الامراض المزمنة النخاعية يصحبها انقساض الحدقة وكذلك بعض أمراض الحدية الحلقية المحيّة) فنى الحالة الطبيعية تنقبض الحدقة بالنور وتمسدد فى الطلة وتنقبض عند النظرالى المرسات القريبة وتمدّد عند النظرالى المرسات البعسدة (وهذا الطلة وتنقبض عند النظرالى المرسات القريبة وتمدّد عند النظرالى المرساك المعدومي لها) وعكن التحقق من ذلك بأن يضع الطبيب شخصا أمام شساك و بأمره ما خاص عند عند وبدلك يعرف الطبيب العينين ثم يعدر همة يفتحهما فأة بعد أن يأمره أن ينظر الى المرئى المعدد وبذلك يعرف الطبيب تأثير الضوء على الحدقة وتحددها وفي بعض أمراض المركز العصبي خصوصا في الشابس تأثير الضوء على الحدقة وتحددها وفي بعض أمراض المركز العصبي خصوصا في الشابس

غيرمدوك بالمن بسبب وجودالتف يرالنهاعي الكائن أعلى من المركز المثاني (أى لا بدوك المن احساس الاحتياج التبول) فلا تنقيض العاصرة المثانية الثانية ويادة عن انقياضها العادي لأنه لا يتم الا بالارادة والارادة غيرموجودة في هذه الحالة في البول بدون ارادة و بدون أن يشعر به المريض بل لا يشعر الا به الولة ملا بسه في عرف أن البول خرج أوانه بحصل التنبية من وصول بعض نقط البول الى العاصرة المثانية وهذا التنبية يصل الى المن و بدركه (أى يدرك المن الاحتياج النبول) ولكن لا يرد المن العاصرة الثانية ارادة لا نقياض المقاومة كل من ضغط البول وانقياض ألياف المثانية بسبب التغير النفياعي في المول بدون ارادة من البول بالقياض ألياف المريال المنانية من البول بالمنانية المنانية من البول بالمنانية المنانية من البول بالمنانية المنانية من البول المنانية والتنول غير ادادي وفي الثانية يكون خروج البول مدركا لكنه غير ارادي وهذا ما يقال له سلس البول (incontinence)

وأمافي حالة وحود التغير النجاعي في نفس المركز الشوكي المشاني المعكس فيصل الاحساس المخاطى المثانى الغيرمدرك الى المركز المذكور لكن لفقده وظمفته لامرده الى المثانة في حالة تنيد معرّل كاكان ف حالة صحت (أى ان الانعكاس الحرّل الذي يحدث انقباض المثانة صارمفقودا) ويناءعلى ذلك صارت الألباف المثانسة مشاولة وحسث ان وارداليول في المثانة مسترفتمددالبول الى منهى عدّدها (كمددكس عديم الحركة لكنه دو مرونه) فيعدث الضغط الداخلي الواقع من كمةالمول المتزايدة انفتاح العاصرة الاولى المثانية ثم العاصرة الثانية فتغر جكية قليلة من البول (وهذه الكمية هي التي نتج عنها تسلطن ضغط البول على قهر مرونة العضله العاصرة الثانسة للثانة فتركت العاصرة المذكورة هذه الكية فقط لتغرج الى الحارج بدون ارادة ويدون ادراك) وما بقى من البول يكون موجودا في المثانة لا يخرج لأن صغطه غير كاف اقهرم ونة العاصرة المذكورة وساءعلى ذلك بوحد حصر المول أولا تمسلس بول جزئي (أى لا يخرج من البول الاالكية الزائدة فقط عن قوة مرونة العاصرة) و ساء على ذاك لا تتفرغ المناة من البول كلمة التبول غير الارادى المذكور لأن ألياف المنامة (الملسة والخططة) مشاولة وخروج البول يكون حينئذ نقطة فنقطة بطريقة مستمرة وهي الكية الناجةمن الضغط الزائدعن مرونه العاصره ويكون ذلك مدون ادراك لتغسر النخاع المانع من وصول التنبيه الحاصل من البول في العياصرة الثانسة الى المخ لفقد المركز المعكس النحاعي المثاني وظيفته وهذاه وسلس البول الناجم عن حصره في المنانة بسبب شلل ألىافهاوفي هذه الاحوال

البول للحزءالبر وستاتي من فناة محرى البول لاننقط البول المذكورة تنبه الغشاءالخاطي للحزء المذكورمن القناة فينتقل هذا التنبيه بالأعصاب النياقلة للاحساس المثاني الدائري الي مركز قبول الاحساس فى المخ المؤشرله برقم (١٢) من (شكل ١٢٨) فيدرك المخ حينتذالتنبيه المذكور فسنكون فى المركز المخي المذكور احساس مخصوص بسمى احساس الاحتماج التمول وحينتذ بعرف الشمص أنه محتاج للتول فاذالم رده قاوم هذا الاحتماج بقيضه العضلة العاصرة الثانية للثانة لأنهامكونة من ألياف مخططة تحت تسلطن ارادة الشخص ومتى انقيضت ردت النقط المولمة فانماالى المثانة ولكن يتكروالاحتماج التبول بالطريقة المتقدمة بسبب استمرار تزامد كمةالمول فى المنانة وترا مدتمدها حتى ينتهي تمددها الى اقصاء وترا مدضغط المول الموحود فها وانقباض الباف المثانة المنعكس بقهر مقاومة العاصرة المنانية ذات الانقباض الارادي (أي العاصرة الثانمة) فترتخى هذه العضلة حمنتذفه فرج المولمن المثانة بدون ارادة الشخص وهذه العضلة العاصرة الثانسة المثانية أي عضلة وبلسون (. Welson) تُرتِخي أيضا بالارادة متى أرادالشخص التبول كعادته عنداحساسه بالاحتماج للتبول و بخرج البول من المثانة ماستمرار الانقماض المنعكس الحاصل في الألماف المثانمة . وقد مساعد انقماض عضل الحدر المقدّمة السطن وانقماض الحجاب الحاح الانقماض المثاني على خووج المول أثناء الشول فما تقدُّم علم أن فعل التبوّل تحت تسلطن من كزين . مركز معكس نخاعي موجود في النخاع فى محاذاة الفقرة الاولى الفطنية وهوغيرارادى . ومن كزمخي ارادى موحود في القشرة السنحاسة المخية وكلمن المركز من له فعل خاص يقع على نوع من العضل المثانى . فالمركز المعكس النخاعي يؤثر على ألياف المثانة فيحدث انقياضها . والمركز المني الارادي يقع فعله على العاصرة الثانية المثانية (أىعضلة ويلسون)فيرخماأ وبقيضم اللارادة ولكن هذا الانقباض يكون محدودا (أى مزول بعد زمن جيراعن الارادة لعدم امكان دوام مقاومة العضلة المذكورة ضغط البول المتجمع وانقباض الألياف المثانية بالفعل المنعكس النخاعي ففي الحالة المرضية يكون مجلس النغيرالمرضى إمافي نفس المركز النجاعي المثاني وإمافي نقطة من النخاع أعلى من المركز المذكور

« فق حالة وجود التغير النعاعى أعلى من المركز النعاعى المثانى ينتقل التنبيه غير المدول من الغشاء الخاطى المشانى المركز النعاص النعاعى وحيث ان المركز المذكور ف حالة طبيعية أومترا بد التنبيه ورد التنبيه المثانى على حالة انقباض محرك بطريقة غيرمدركة أيضا الى المثانة فتنقبض أليافها فعر بعض نقط من البول منه الى العاصرة المثانية الاولى ثم الى الجزء البروستاتى من عنق المثانة و بصل التنبيه الى العاصرة الثانية الارادية لعنق المثانة و لكن يكون هذا التنبيه

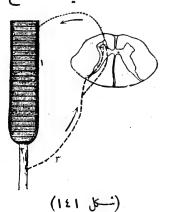
التسارالكهر مائى المستمر النبازل وتعاطى الاستركنين والبروسين وغيرها والراحة تنقص قوته وكذلك ينقص قوته التمار الكهربائي الصاعد وتعاطى البروموريدرات . والتفات المريض المحث يؤثر على حالة الانعكاس أى ريده ولذا بازم تلاهى المريض أثناء المحث عن الانعكاس الوتري الرضفي أوغيره ويكون تلاهي المريض بفعل مجهود فشلا يؤمم المريض بننى أصابع يديه وتشبيك أصابع البدين المنثنية ببعضها ثم تباعد اليدين حال انشباك الاصابع وذلك لفعل مجهود عضلي . ويشاهد الترايد العمومي الذنق اض العضلي الانعكاسي في الاسكلير وز اللطغي ومتى تزامد الانقياض العضلي الانعكاسي في الشلل النصفي الحاني أعلن قرب حصول التور العضلي . وأيضاحصول الاهتراز القدمي الصرعي الطرف المشاول بعلن قرب حصول التوتر المذكور . وتناقص الانقياض الانعكاسي ثم فقده علامة من علامات التاس (الاتاكسي) وبشاهد تناقص الانقياض العضلي الانعكاسي أيضافي الشلل الالكولي وفي الشلل الدفتيري وفي بعض الدماسط (الماس الكاذب) وفقده عندالدما يبطى بدل على أن الدما بيط صارخطرا 💂 وفقدقوة الماء توحدفي التابس وتعرف مفقد الانقياض العضلي المنعكس البصلي الاحوفي الذى بعرف بضبط حشفة القضيب بن أصبعين من احدى البدي ووضع سمابة البدالاخرى على العضلة المصلمة الاحوفية خلف الصفن فيدرك الاصبع المذكور انقياض هذه العضلة بتنبيه حشفة القضيب أصبع البدالاولى الماسكة لها فيكون الانقياض الانعكاسي مفقودا فىالتابس وموجودا فىفقدالىاه الناحم عن النوراسي

ويوجد الانقساض المنعكس في الحالة الطبيعية في عاصرة المنانة والمستقيم وبه يحصل التبول والتغوط وفي الواقع بتم التبول في الحالة الطبيعية في زمنين * في الزمن الاول متى وصل عدد المثانة من تجمع البول الى أقصاه الطبيعي يحصل تنبيه الغشاء المخاطى المثانى فتنقل هذا التنبيه الاعصاب الحساسة الموجودة في الغشاء المخاطى المثانى المذكور الى المركز المعكس المحرك المثانى الموجود في القسم القطنى من النخاع و يكون هذا الانتقال بطريقة غيرمدركة بأى بأعصاب تنقل الحركة التنبيه المذكور المركز المذكور المركز المئانية المنافى العضلية المساء المئانية فتنقض الالياف المئانية المذكورة وهذا الانتقال المنافة و يتحاوز العاصرة المنافية و يقاوز العاصرة المنافية و يقاوز العاصرة المنافة و يتحاوز العاصرة المنافة و هذا الانقباض المثانية أى المتكونة من تراكم المنافية و يتحاوز العاصرة المنافة وهذا المروز غيرارادى كذاك أى يحصل بالانقباض بعض الالياف الملساء المثانية في عنق المثانية وهذا المروز غيرارادى كذاك أى يحصل بالانقباض الانعكاسي لا باراد تنا وهوغير مدوك * والزمن الثانى التبول بيتدى بمعرد وصول بعض نقط الانعكاسي لا باراد تنا وهوغير مدوك * والزمن الثانى التبول بيتدى بمعرد وصول بعض نقط الانعكاسي لا باراد تنا وهوغير مدوك * والزمن الثانى التبول بيتدى بمعرد وصول بعض نقط الانعكاسي لا باراد تنا وهوغير مدوك * والزمن الثانى التبول بيتدى بمعرد وصول بعض نقط الانعكاسي لا باراد تنا وهوغير مدوك * والزمن الثانى المتواطن بيتدى بمعرد وصول بعض نقط المنافقة و منافقة المنافقة و منافقة و منافقة المنافقة و منافقة و مناف

من خلفه أفناء المشي مشى الى الوراء بظهره وهذه الظاهرة قد لا تشاهد عند بعض المرضى * وأما المصاب (بالكوريا الاستيرية) فيرقص في مشيه بسبب اضطراب الانقياض المحرك أثناء المشى * (وأما المصاب بالشلل النصفى الجماني الجسم) فيكون كنف الجهة المشاولة منه مخفضاعن كتف الجهة السلمة وذراع الجهة المشاولة مدلى بجانب الجذع و مدالطرف المشاولة مقبوضة ورسم الطرف المشاول نوع قوس فى كل تقدم أى ان قدمه المشاول يتحه الى الوحشية كثيرا ميانى المائل النصفى الجانبى ميانى المائل النصفى الجانبى الاستيرى) فتحرق مها خلفها * وأما المصاب (بالالم العصبى الوركى) (sciatique) فيننى الجزء العلوى لجذعه الى الامام فى كل تقدم من طرفيم كأن الشخص يسلم برأسه أثناء المشي الجزء العلوى المدعة الى الامام فى كل تقدم من طرفيم كأن الشخص يسلم برأسه أثناء المشي (salut en marchant)

فى اضطراب الانقباض العضلي المنعكس

محث الانقباض الانعكاسي ليسمهم المعرفة في أحوال الشلافقط بلمهم المعرفة أيضا في الامراض الانتجاب لأن الانقباض العضلي المنعكس يكون ضعيفا أومفقودا في الميات الخطرة وفي البول السكرى وفي الاوريما وبناء على ذلك تكون معرفة درجة الانقباض المنعكس مهمة في التشخيص وفي الحم على العاقبة . و ينحم الانقباض العضلي الانعكاسي من وصول تنبيه دا ترى حساس الى مركز محلل وهذا المركز برد الاحساس الذكور الى الدا تربو اسطة عصب محرك متصل بعضل محرك فننقض العضل المذكور و يفعل حركة غيرارا دية يقال لها حركة انعكاسية كاهوواضح



فى (شكل ١٤١) ولذا يلزم لحصولهاسلامة العصب الحساس المتصل بالدائرلتوصيل الاحساس الدائرى المحرك المحرك المدكور الحرك المحرك المدكور المحرك المدكور المحرك المدكور المحرك المدكور المحساس الواصل اليه أى لعكسه الى المحل الآقى منه أواليه والى غيره ثمسلامة العصب الناقل الانعكاس المد كورمن المركز المعكس الى العضل المحرك الذي يلزم أن يكون هو كذاك وافظ السلامة والتعييز يدقوة الانقياض العضلي الانعكاسي الطبيعي وكذاك ويده

⁽شكل ۱٤۱) بشيرلكيفية حصول الانقبان الانعكامي الوترى فرقم (۱) بشيرلعضلة و (۲) لوترها و (۳) للعصب الحساس المتصل الوتر

وابعا - (اضطراب طرزالمشى فى الاستيريا) اضطراب الحركة الاستيرى يشاهدا أنناء المشى فقط وأما فى الراحة أى في حالة استلقاء المريضة فى الفراش في كنها أن توجه طرفه الى أى جهة بدون تذذب وبدون تردّد بل توجهه الى اليد وتلامه الأصبع قدمها بكل ضبط وقد لا يشاهد المتاركة بدون تردّد بل توجهه الى اليد وتلامه الماضيع وممسايشا هد الاتاكسى اضطراب حركة المشى عند الاستيريات إلا اذا أغضن أعينهن والمضفي عفوظافيه الكاذب عند النوراستين و يصطحب بدوخان و يكون الانعكاس الوترى الرضفي محفوظافيه ومفقود الى التابس والظواهر العينية الحدقية لا توجد فى الاتاكسى الكاذب النوراستي لكنها توجد فى التابيس وأما المصاب بالشلل النصفى السفلى ذى العضل الرخو فمكنه أن يحرك أطرافه خطوات صغيرة ويدرك ثقلافى أطرافه عند نقلها من الأرض وكذلك المصاب بالشلل النصفى السفلى الاسباسمود يكى (اضطراب الحركة التشنيمي) لا يمكنه رفع ساقه من الارض بأصابع قدمه ولا يمكنه فصل أحد الساقين من الآخر فيعتك الكعمان الانسيان فيعف الارض بأصابع قدمه ولا يمكنه فصل أحد الساقين من الآخر فيعتك الكعمان الانسيان الطرفين ببعضهما وهذا النوع قديشا هدفى الاسكلير وز اللطغي

وأماالمصاب (بتغير في المخيخ) (أورام) فيتطوّح أثناء المشي . وقد يشاهد هذا التطوح



أيضافى الاسكلير وزالطنى منى كأن الخيخ مصابا فيكون المشى مشتركاأى تطوحيا واسياسهوديكا والقدمان يكونان متباعدين و يحفان الارض بأخصهما خصوصا بالعقبين ، وأما المصاب (بالشيلل الاهترازي) (مرض باركنسون) (مصع فاذا كان المريض السيا وأمر بالوقوف وضع فاذا كان المريض السيا وأمر بالوقوف يقوم بتوكئه سديه على الكرسي الجالس عليه معنى بصعوبة ابتداء ثم يتزايد المشى في السرعة دواما كأن المريض مدفوع كتياة واحدة بقوة ويراقي قدميه بالتوالي على الارض ويكون الجزء العلوى الجذع محنيا الى الامام كا في (شكل 1) كأنه يجرى خلف مركز موازنته في (شكل 1) كأنه يجرى خلف مركز موازنته

(شكل ١٤٠) يشيرلصابة عرض اركنسون جذعها منحنى الى الامام

ثالثا _ بأمره مالمشى ثمياً مره أثناء مسيه بأن يرجع فيشاهد أن المريض عنددورانه بحصل له لحة فلا يدور بسرعة بل يقف برهة وأحمانا بهتز بل ويسقط

وابعا _ يأمره أن ينزل بعض السلالم فيشاهد أن قدم المريض لا يترك موضعه الا بعد تردد كثير وأنه يتكراعلى الدرابرين المحنب سقوطه . وأخيرا يستعلى الطبيب مع المريض ومبرج (Romberg) وهي مؤكدة التشخيص متى وحدت وهي أن الطبيب بأمر المريض أن يقف على أقدامه متقارب العقيين من بعضهما ثم ينمض عينيه فيشاهد أن المريض بهتر و يسقط على الارض ان لم يستند أو يرفع الرباط عن عينيه أو يبعد قدم معن المريض بهتر و يسقط على الارض ان لم يستند أو يرفع الرباط عن عينيه أو يبعد قدم معن المريض بهتر و يسقط على الارض ان لم يستند أو يرفع الرباط عن عينيه أو يبعد قدم المن المنافق المريض عمن المريض في على منافق واحد بعد ومتى كان المرض في مدئه عكن المريض الوقوف على ساق واحد برهة من الزمن متى كان مفتوح العينين ولا عكنه ذلك اذا تمضهما ومتى تقدم المرض لا عكنه الوقوف على ساق واحد بدون سقوط سواء كانت عيناه مفتوحة أومغضة . وعلى كل فاضطراب الحركة أى عدم اتحاد الانقباض العضلي المحركة ألم عن العراب عاصة الاحساس العضلي وذلك ناحم إماعن تغيرا لحيال الخلفية المنتاع وإماعن تغيرا لياف الحزمة المختية المستقيمة فقط واذلك يدرك المريض الارض طرية كالقطن

نانيا - (اضطراب طرزالمشى فى التسمم الالكولى) بوجد عدم اتحادا لحركة فى غيرالا تاكسى لوكوموتر يسولكن يصحبها عوارض بمرة المرض المحدث الها ويقال لعدم الاتحادا المذب عدم اتحاد كاذب ، وهذا النوع لكونه يشاهد فى التسمم الالكولى يسمى بعدم الاتحادالكاذب الالكولى (pseudo tabes alcooliques) وفيه ترتفع الاقدام كثيرا أثناء المشمى ويسقط القدم على الارض أولا بأصابعه مرالعقب ومن ذلك يسمع لغطان واذا أريدمعرفة عدم انتظام الحركة أثناء الراحة (أى أثناء الاستلقاء على الظهر مثلا) أمر الطبيب المريض بحفظ طرفه السفى ممتدا أثناء ما يريد الطبيب ثنيه فاذا ثناه بدون مقاومة علم أن عدم الاتحاد الكاذب الالكولى هوضعف فى القوى العضلية (أى فوع شلل نصفى سفلى) وأن المريض كان واقفا وقرب قدميه من بعضهم الايفقد فقط موازنته بل لا عكنه الاستمرار على الوقوف إلا اذا بعد قدميه عن بعضهما في وسع خطواته كثيرا في وقوفه وفى مشيه

ثالثا _ (اضطرابطرزالمشى عندالديابيطى) وهناأ بضايكون شلا أوباديريا عضلياوليس عدم اتحادفي الحركة

ويضاف لماتقدم أنهاذا كانالمريض مستلقىاعلى ظهره ووضع الطسبيده أعلى من أطرافه عسافة مم أمره أن يلامسها بطرف أصابع أحد أقدامه يشاهد أنه يحصل فى الطرف المذكور جلة تذبذبات تزدادعددا كلاقربت الاصابع من بدالطبيب ومنى وصلت البدلا عكن المريض ابقاءأصابع قدمهملامسة لهابدون اهتزازتمان هذا الاضطراب كاذكر ايس فقدافى القوة العضلمة لان الطبيب اذاأمم المريض المذكور أن يحفظ طرفه السفلي ممتدا أثناء مامريد الطبيب تنه فلاعكن الطبب ثنسه واذا كانمنننا وحفظه منتنيا وأمرالريض عدهمده حبراعن مقاومة الطبيسة بده كطرف شخص سليم . ومنى تقدم المرض ظهر اضطراب الحركة أيضا فى الاطراف العلماولا حل ادراكه فها يأمر الطسب المريض أن يضع أغلة سباية احدى يديه على قة أنفه فشاهد أنه لا بصل الى قة أنفه بطرف أصبعه الابعد أن يحصل في مد حلة اهتزازات . ومتى تقدم المرض يحصل هذا الاضطراب فى يدالمريض أثناء تعاطى أغذيته ومشروباته أى أنه محصل في يده جلة اهتزازات أثناء توحيه اللقمة الىفه مثلاوهذا محصل أيضااذا قدّم للريض جسمما وأمره الطبيب بأخذه فتفعل السداهترازات ولاتعه باستقامة نحوالحسم المذكور وأخبراتصل المدالمه التصادف . واضطراب حركة المشي يصطحب اضطراب في حركة الحذع الذى يكون عمارة عن عدم ثمات موازنته فيشاهد حصول اهتزاز فيه في كل وضع من أوضاعه وخصوصاأ ثناءالمشي لاسمااذاكانت الأعن مغمضة . ومتى تقدم المرض زيادة حصل الاضطراب المذكور فى الوجه والرأس أيضا ويكون عمارة عن حركات عرعادية فى عضلات الشفتين أثنا ءالتكلم والعَمل أوتناول الاطعمة واهتراز الرأس عندمالاتكون مسنودة . و ينحم عن اضطراب حركة اللسان وقت التكلم صعوبة تركيب قاطع الكلام فيصير كدوى. وقديكونعدم اتحادالانقماض العضلي الحرل خفمفاحتى لامدرك أثناء المشي كإفى الشكل البطىء ولكن يشاهدأن المريض سعدأ طرفه السفلى عن بعضها أثناء المشى لتوسيع نقطة ارتكازه وموازنته لعدم اهتزازه

ولأجل البحث عن هذا الاضطراب في هذه الحالة يأمر الطبيب المريض الجالس أولا _ أن يقف وعشى في الحال فيشاهد أن المريض يتردد (hésite) أى يلتخم وعضى زمنا بين قيامه ومشيه وأحيانا بهتر خفيفا و يفعل حركة مضافة الحركة الضرورية للشي وذلك لأحل أن يأخذ من كرموازية لجسمه قبل أن يبتدئ في المشي

سابعا _ (فى الكوريا) _ هى حركات غيرارادية لكنها تشبه الحركات الارادية وأكثرمشاهدتها عندالاطفال من سن السنة السادسة الىسن السنة الحادمة عشرة وتبتدئ في أكثر الاحوال بعضلات الوجه مبعض لات الذراع مم تنتشر فيشاهدأن الجبهة تتكرش وتنفرد على التوالى والاجفان ترتفع وتنخفض والشفاه تمتذ وتنكش وترتفع وتنخفض والمقلة تدورالي جميع الجهات والسان يقرع في الفمو يخرج ويدخل فيعمل النطق صعبا وقد يعضه المريض والصوت يكونأصم أوصاحما تمعالدرجة تمددالحمال الصوتمة والساعد ينثني وينفرد ويفعل جميع الحركات التي يمكن فعلها واذا أمر الطفل أن يوجه كوية ماء نحو فه فعل حركات مع مجهودات مختلفةالىأن يوصل الكويةالى فهفشربها وسلعها دفعةواحدة والاطرافالسفلي تفعل حركات مختلفة أثناء المشى وبذلك بهتزالمريض أى يتذبذب ومشيه يكون في اتحاه منحرف لافي اتحاه مستقم واذا كان حالساتر تفع أقدامه وتنخفض وتساعد وتتقارب وتزدادا لحركات المذكورة بتأمل المريض لهاوبالانزعاج . وقد وحدهذا المرض وتكون أعراضه غير واضعة فمنثذ بأمرالطبس المريض الجاوس على كرسى ويضع بديه على ركسه و يأمره بعدم الحركة فيشاهدأنالسدس ترتفع وتنخفض فوق الركبتين . وتقف الحركات الكورية وقوفا تاما بالانفعال النفسى وأثناء النوم . وقد تكون أعراض الكورياعيارة عن فعل المريض اشارات صناعية يقيال لهاساللا توار (sallatoire) أوعن كونه منط على أقدامه أو يفعل اشارة ضرب أواشارة قتل

ولكون بعض الامراض ينجم عنهاا ضطراب في طرز المشى نتكلم عليه هنافنقول

أولا _ يشاهداضطراب المشى فى المرض المسمى بالفرنساوى اناكسى لو كوموتريس العومى التقدمى وفيه يكون هذا الاضطراب عبارة عن عدم اتحاد الانقباض العضلى المحرّك بدون فقد القوة العضلية العضل المذكور فالمشى يبتدئ بانقباض فحائى فى العضل المحرّك الاطراف السفلى فى كل تقدم فى المشى و بهذا الانقباض العضلى الفعائي يرتفع القدم فحأة كثيرا عن الارض ويندفع الطرف المذكور الى أعلى والامام والوحشية بقوة جبراعن ارادة الشخص متباعدا عن الطرف الساكن متوترامه تراغي والامام والوحشية بقوة جبراعن ارادة الشخص متباعدا عن ومتى تقدم المرضيرى أثناء المشى أن الساق بندفع الى أعلى والوحشية فحأة وأن المريض لمتفق بلتفت الدرض خوفا من السقوط لانه فقد مركز موازنته ولذا اذالم ينظر الى الارض سقط عليها ممتى تقدم المرض لا يمكن المريض المشى بدون عصا أو شخص اللا تكاء على أحدهما والاسقط لانه صارغير يمكنه أن يبقى في موازنة على ساق واحد أثناء رفع الساق الآخر التقدم فى المشى

الحركات الكبيرة فالجزء العلوى للجذع ينعني الى الامام ثم ينفرد على التعاقب وهكذا . م يظهر الدور الشالث (أى دور الوضع الشهواني) وفيه ته اوس المريضة هاوسة حزن أو سرور (همانذ كارالحرن أوالسرور الذي حصل لها قبل حصول النوبة برمن مختلف) ووضعها فىهذاالدوريكون كوضعامرأةمستعدة الجماعوفاقدة الادراك باعتبارعدماشتراكها فيماهو حاصل حولها ولكنها تكون عالمة عاتقوله حتى انها بعد إفاقتها تخبرأنها قالت كمت وكست فى هلوستها . والدورالرابع (دورالهذيان)وهوليس هلوسة كافى الدورالسابق بل هوهذيان الحافظة (délire de mémoire) لأنالنوبة انتهت وصارت المرأة في خود فاذاسئلت تحاوب ولكن مدون تعقل وقد يعقب هذا الدور توترعضلي . ونادرأن تكون النوية الاستيرية تامة كاذكر بل كشيرا ماتكون غيرتامة ومكونة من نوع اغماء سنكوب (syncope) أوسماسم (spasme) أي نوتر أوتكون قاصرة على الدور الصرى الشكل أوعلى الوضع الشهواني الدور الثالث أوعلى هذيان الدور الرابع وقد يشترك معه التخشب (léthargique) أوالسومنامبوليسم. وتميزالنوبةالاستيرية بأنها لا تحصل تقريبا أثناء الليل بخلاف نوب الصرع الحقيق فان أكثرها يكون ليلا أوفى الصباح . وفي الصرع يكون الابهام منشيا تحت الاصابع الأخر وبكون منفردا في الاستربا. واذا حصلت فوية الاستريا في ساعة معلومة تكون نحو آخرالهار . والهذبان بعدوقوف النوبة خاص بالنوبة الاستيرية . وأماوجع الدماغوالنسيان فحاصان الصرع . ويبتدئ الصرع من الصغر وأما الاستيريا فتبتدئ على العموم من سن البلوغ . وقدلا تحصل أسبابها المتمه الامؤخر اوذلك كالامراض العفنة والتسممات وتأثيرالاجسام البادية والجروح والانزعاجات والحزن واليأس والحرمانمن الشهوات وغيرذلك . والنوبة الاستيرية هي عرض وقتى لحالة عصبية شخصية (بيڤروز) ذوعلامات موحودة مسترة (névrose qui a des stygmates permanentes) كاضطراب الاحساس وضق المدان المصرى (champ visuel) . وعلى كل يلزم تحلل البول فكمية البولينا تكون متزايدة في الصرع وطبيعية في الاستيريا وكية الفوسفات تكون طبيعية في الصرع ومتناقصة في الاستيريا فقد تنزل الى (٢٥٥٠) في ٢٦ ساعة بلوالي (مرراج) وتكون نسسة الفوسفات الارضمة (terreux) في الحالة الطبيعة بالنسبة للفوسفات القلوبة كواحد الى واحدفتنعكس في الاستعربا

سادسا _ تحصل النوبة التشخية فى تسمم الدم بأملاح البول أوالبلادونا أوالرصاص أو الجويدار أوالاستركينين أوحض الكربونيك أوخلاصة الابسنت وتتميز كل منها بالظواهر السابقة والمصاحبة . ولمكون الكورباعبارة عن تشنج تذكرها هنا فنقول

وجهه مُ تَرُول و يعود الشخص المكلام ان كانت غيبو بته حصلت أثناء التكلم . والهذبان الصرعى (delire épileptique) (أوالثوران المنى الصرعى) قد يسبق النوبة الصرعة أو يتعها ويكون الهذبان المذكور عبارة عن سومنا مبوليسم (somnambulisme) (التكلم أثناء النوم) أومانى (manie) (هلوسة) أوالعربدة الصرعية (fureur épileptique) وعلى العموم يكون أكثر حصول النوبة الصرعية مدة الليل

رابعا _ قد توحدنوب تشخية تشبه النوبة الصرعة يقال لها النوب ذات الشكل الصرى وهي تشاهد في بعض أمم اض عصبية غير مم ض الصرع كاسباتي . ولا يعجب التشنيخ فيها فقد الادرال واذا حصل يكون عندا نتها النوبة مع أن فقد الادرال وجددا غيافي ابنداء نوبة الصرع الحقيق وقد يكون التشنيخ قاصراعلى طرف علوى أوسفلى ويسمى المرض المذكور حني في مرافيزين أوصرع برافيزين (bravaisienne) وعلى العموم حصول النوبة التشخية الجرئية يكون دا غياعرضا لمرض كصول التهاب محدود في جزء من السحايا أو وجود ورم مخى محدود يكون دا غياعرضا لمرض كصول التهاب محدود في أم في الميض يتزايد و منتشر صاعدا يقال لها أورا أيضا و تكون معروفة حسدا بالمريضة وهي ألم في الميض يتزايد و منتشر صاعدا الى أعلى ككرة على مسير القصبة و يحدث نوع احساس باختناق ثم يتبع بحصول ضربات شربا بية صدغية وصفير في الاذنين ثم بحصول فقد الادزال الذي يعلن ابتداء النوبة التشخية الاسترية صرعية الشربات ودور التواء وحركات

كبيرة . ودور وضع شهوانى . ودور هذيان (délire) . فالدورالصرعى شبية بالنوبة الصرعية أىفيه تكون العضلات متوترة كافى (شكل ١٣٨)

العصلات مسوره على (سكل ١٣٨) (سكل ١٣٨) وانم الا يحصل في هذا الدور الصباح ولاعض اللسان ولا التيوّل غيرالارادي ولا غلق الفم بل

يبقى مفتوحا واللسان مدلى ويستمرهذا الدور من دقيقتين الى ثلاثة . والدورالثاني هودورالالتوائى ويبتدئ بصياح من عج ثم تلتوى المريضة فتنحنى وتكون لنوع قوس كافى (شكل ١٣٩) أو تلتوى أطرافها العليا فيكون كل طرف لنوع هلال ويستمر هـذا الدور من دقيقة الى دقيقتين ثم يلى ذلك ظهور



(سُكُل ١٣٨) يشيرالنوبة في دورها التوتري (سُكل ١٣٩) يشيرالنوبة في دورها التقوسي

شيأفشيأالى الموت . وقد يسبق الكومابيوم أوبيومين طهور لون رقانى أصفر مفتوحا . وقد منحمعن التشنع حصول الاجهاض فيعقب ذلك وقوف النوبة ولذا يلزم الطبيب اخراج الجنين ان لم تقف النوبة التشخية خشية موت المرأة (ولضاربة النوب يستعمل الكلور البكية عظمة) ثالثا _ يشاهدالتشنع فالصرع _ فالنوبة الكبيرة التشخية الصرعية تفاجى المريض وقد يسبقها ببعض أو ان ظاهرة يقال لها أو را (aura) وهي ظاهرة احساس أوحركة . فظاهرة الاحساس تكون أكترحصولا وتبتدئ من طرف الاصابع وهي عبارة عن احساس بتيار يصعد نحوالجذع (وبعض المرضى يمكنهم تجنب حصول النوبة بربط رسغ السدالمصابة ربطافو يا بمجرّدا بتداء الاحساس في طرف أصابعها) . وأما ظاهرة الحركة فهي انقباض جزئ في أحدالاصابع . وعلى كل فالمريض في اسداء حصول النوية الصرعية يهت وحهه ويصيع صيعة واحدة ثم يسقط فاقد الادراك والاحساس فيعصله أولا تشنع توترى (تونيك) لجسمة يستمر بضع ثوان ويصير وجهه حينئذ سيانو زيا ثم يصيرالتشنج كلونهكياأى توترأ وانثناء متواليين يستمرمدة دقيقة أودقيقتين يحصل أثناءه عضاللسان وخرو جرغاو مدممة من الفم وأحيانا يحصل تبرز وتبول غير إراديين م يحصل دور وقوف يسترمن دقيقتين الى ثلاث دقائق ثم تحصل الافاقة لكن من تعب المريض من التشنج المذكور بحصل له نوم غير متعلق بالمرض بل ناجم فقط عن التعب . وفي أثناء النوبة التستجية الصرعية ترتفع الحرارة العمومية ارتفاع امحسوسافقد تصل الى درجة . ٤ وقد يحصل الموت في النوب التشخية المتداخل بعضهافى بعض أى دون فترات * وقد تكون النوية الصرعية غيرتامة (النوية الصغيرة) ولهذه أنواع مختلفة . منها فويه قد لا يحصل فها الصياح الاولى وقد لا يحصل عض اللسان أويكون التشنيج قاصراعلى طرف لاعموميا . ولكن فقد الادراك يحصل دائما فيها سواء كان التشنج تاما كأتقدم أوغيرتام وكااذا كانت الظاهرة الصرعية عبارة عن توهان وفتي فيه يهت وجه المريض ويفقد الادراك ويسقط على الارض أولايسقط وكااذاحصل افقط توهان وخرجمن فه بعض رغاو أو حصل له توهان وتشخات صغيرة ونادرة . و يعمالتوهان (vertige) في أغلب الاحوال اضطرابات مخية أكثر ما في الكبيرة معند رجوع الشخص الى الادراك في هذه النوية الصغيرة يستغرب من وجودناس مشتغلينه . وأما فى النوبة الكبيرة السابقة فالاشخاص الذين حصلت لهم منى أفاقوا يعرفون أنهم كانوا أصيبوا بنوبة فيختفون من العالم بحلامتهم . والغيبوبة الصرعية (absence épileptique) هىأقلدرجة منالتوهان وهىعبارةعنفقدالمريضالادراك برهةصغيرة معبهاتة لون

ومن اضطراب الحركة التشنيج المسمى كونقولسيون (convulsion) وهوانقباض عضلى المحصل فأة بدون ارادة وعلى هئة نوب . ويقال التشنيخ و رياأى مشدودا (tonique) عندما تمدّد العضلات بالتوتر وتصير عديمة الحركة . ويقال له ذوحركات كلونكية (chronique) عندما تنقبض العضلات الباسطة ثم المنتبة بالتوالى فتحرّك العضلات المنقبضة أعضاء المريض حركات غيرمن تظمة والزعطة (أى الفواق أوالشهقة) (hoquet) هي تشنيم الحجاب الحاجز وهي قدت كون عصبية ولكن متى ظهرت في انهاء الامراض العفنة الحيمة دلت على قرب الموت (وقد بنجم عن التشنيم عزق في العضل المتشنيم وكدم في بعض أجزاء الحسم و تبوّل غير إرادى أو تبرز غير إرادى وتلون الوجه باللون السيانوزى وورمه وهده هي ظواهر معنا يكية) . وأنواع التشنيم هي الآتية

أولا _ تشنج الاطفال _ يحصل التشنج عند الاطفال (ذوى الاستعداد العصى الوراثي) الذين عرهم أقل من سنتين بأقل سبب فيحصل في ابتداء الجمات الطفعمة كالحصة والقرمنية وفي الالتهاب الشعبى الرئوى وفي التسنين الصعب وفي عسر الهضم المعدى والمعوى وفي الاسهال أوالامسال أوعند ضغط الملابس عليه . ونادر موت الطفل من أول نوبة تشخية . وتبول الطفل كمة كبيرة من البول الرائق أثناء النوبة علامة على انتهائها . وقد يشاهد عنده ولاء الاطفال أيضا تشنج المرمار (spasme de la glotte) المسمى عند العوام بالقرينة وهو ممت متى تكررت و بنه (وجمع تشخيات الاطفال هي تقريبا انعكاسية أكثر من كونها متعلقة بتغيرات من ضية مادية أولية المراكز الحركة)

النيا - التشنيخ النفاسي - ويسمى بالا كلام بسياالنفاسية (éclampsie puerpérale) وهو يكون أولا طواهر تنبية تعقب مخمود مثل التنعس والكوما أى بفتور وجود القوى العقلية والجسمية والحواس وكثيرا ما يسحب ذلك وجود أوزعا في الجسم وزلال في البول (ولذا بلزم بحث البول دواما عند الحامل ووضعها في الجية اللبنية بحر دوجود الزلال في بولها لتحسب حصول النوبة التشخيبة) فاذا لم ينحب ذلك حصلت طواهراً خرى تسبق حصول النوبة التشخيبة وذلك كالم فائي قد يكون شديدا حدا في القسم الكبدى يتشعع نحوالقسم المعدى أو ألم دما غي جبهى وقي عضواوى أو عسر في التنفس أو اضطرابات عقلية أو بصرية ثم تحصل النوبة التشخيبة (وهي كنوبة الصرع لكنه الا تستمراً كثر من دقيقة الى دقيقتين) يتبعها كوم المختلفة الشدة تبعالشدة وخفة النوبة التشخيبة فالتعقل والاحساس يعودان بعد بضع ساعات لكن لا تعودا لحافظة أبدا قبل مضى ١٤ ساعة أو ٣٦ ساعة و واذا حصل الموت يكون عقب الكوما التي تأخذ في التزايد

رابعا _ ارتعاش الشلل البصلى _ (أى الشلل الشفوى اللسائى الخصرى البلعومى) لانه محصل لمن هومصاب مهذا المرض ارتعاش فى الشفتين وفى اللسان أثناء النطق وبذلك بعسر التكلم وقد يمتد الى عضلات الوجه وهو يقرب من الارتعاش الالكولى بمعنى أنه يكون واضحا بالأخص فى الايدى عندامتداد الذراعين امتدادا أفقيا وتباعد أصابع اليدين مدة تما وزيادة على ذلك فانه يكون واضحافى اللسان عندما محرحه المريض من فه

خامسا _ ارتعاش الشلل النصفي الجاني _ يعقب الشلل النصفي الجاني ارتعاش يسبق مالتوتر العضلي

سادسا _ الارتعاش الانتباهى _ وهو يحصل المريض عندفعل الحركة فقط ولذابسمى بالارتعاش الانتباهى (intentionnel) ويشاهد فى الاسكليروز اللطنى ووجوده يكون علامة مشخصة له وهوارتعاش كلى به تصيرال أس والعنق والجذع فى حركة الى الامام نم الى الحلف وهكذا بحرد مايريد المريض المشى ويرتعش الاطراف العلبا عند مايريد المريض وجمه الماء أوالغذاء الى فه (مثلا اذا وضع فى كوبة ماء نحوثلثها وأم المريض أن يشرب ما فيها يشاهد أن الطرف الضابط لهاصار فى ارتعاش واهتراز يكثران كلما قربت الكوبة من الفم ولا عكنه أن يشرب الجزء الاخير من الماء الابضبط الكوبة بديه الانتين على فه ويقف هذا المرض داعًا بالاستراحة وقد يحصل فى الرأس والجذع والأطراف السفلى . ويوجد فى هذا المرض داعًا معوبة فى التكلم بسبب ارتعاش اللسان والشفتين . والكابة تكون غير منتظمة بل قد تصير متعذرة . و يكون الارتعاش قلل الوضو ح فى الاطراف السفلى

سابعا _ الارتعاش الالكولى _ يشاهد الارتعاش الالكولى فى الاطراف العليا وفى اللسان والشفتين ولأجل رؤيته يأمر الطبيب المريض بمذذرا عيد أفقيا مع جعل أصابع يديه متباعدة عن بعضها وممدودة مدّة بعض دقائق فعقبها يحصل ارتعاش اليدين

ثامنـا _ الارتعاش الاستيرى _ يشاهد الارتعاش فى الاستيريا ويكون مثل ارتعاش الاسكابروز اللطخى والارتعاش الالكولى

تاسعا _ ارتعاش الغضب والحزن _ وهو يشاهد أنناء الغضب والانزعاج أوالفرح وغير ذلك من كل ما يوجب الاضطرابات العصيمة المخية

عاشرا _ ارتعاش التسمم _ يشاهدارتعاش الاطراف فى التسمم الرثبق ويكون مصوبا بانتفاخ اللثة وترايدسيلان اللعاب التحشب (catalepsie) _ هوتوترالعضل وفقده خاصة الانقباض الارادى واكتسابه خاصية جفظه الاوضاع التي يوضع فيها صناعة (أى ان الطبيب عكنه أن يفعل في الاطراف كايفعل في قطعة من الشمع الطرى) وهذا ما يشاهد أحيانا في توبه الاستريا وداعًا في التنويم الصناعي

ومن اضطراب الحركة الارتعاش _ وهو يكون عموميا أوجرتبا وخفيف حتى ان المريض لا يدركه أومتوسطا أوشديد احتى ان المريض يعسر عليه فعل حسع الحركات تقريبا و يكون عدد الاهترازات في الثانية من (٤ الى ٥) أومن (٥ الى ٧) أومن (٨ الى ١٢) وتارة يكون مسترا وتارة لا يحصل الاعند الحركة الارادية * وأنواع الارتعاش هي الآتية

أولا _ الارتعاش الشيخوخى _ وهوارتعاش مستمر يشاهد فى الشيخوخة ويظهر ابتداء دائم افى عضلات العنق فترتعش الرأس أى تهتزعلى الدوام ثم يتدالارتعاش الى الشفتين ثم الى جميع عضلات الجسم

نابيا _ الارتعاش الاهتزازى _ مرض باركينسون (Parkinson) وسمى أيضابالشلل الاهتزازى وفيه بكون الاهتزاز منتظما (rythmique) ومسترا و يبتدئ بالأيدى خصوصا المهنى ثم عندالى الساعدين ثم الى الساقين ثم الى الجذع ولا يحصل هذا الاهتزاز في ابتداء المرض الاأثناء الراحة ويقل أويقف أثناء الحركة الارادية لكنه يزداد في أثنائها اذا لاحظ المريض أن أحدا بيصره ولكون الارتعاش يبتدئ بعضلات الدفيتحرك الابهام على الاربعة أصابع الاخرى المتقاربة من بعضها ومنثنه على راحة السد فالاسابع تتقارب وتتباعد بطريقة مستمرة والكابة (حينئذ تصير غيرمنتظمة) ثم عند الارتعاش فتنثنى الدعلى الساعد ثم تنبسط ويننى الساعد على التوالى والصدر ويننى الساعد على التوالى والصدر ينتفى الى الامام ثم ينبسط على التوالى والاطراف العلما تتقارب وتتباعد من الجذع وهكذا ينحنى الى الأمام ثم ينبسط على التوالى والاطراف العلما تتقارب وتتباعد من الجذع وهكذا أو تكون الاطراف السفلى منثنية خفيفا في مفصل الركبة ثم عند الارتعاش ويصير الساعد والعضد من تعشين و الارتعاش في هذا المرض لا يصيب الرأس فاذا شوهد فيها اهتزاز فيكون واصلالها من غيرها

الشا _ الارتعاش الجوظى _ يكون الارتعاش في من صباسدون (Basedon) الشا _ الارتعاش الجوظى _ يكون الارتعاش في من صباسدون (الجوائر الجوظى) عاماللجسم ولكن لا يبتدئ وضوحه الافى الاصابع متى كانت متباعدة عن بعضها ومع ذلك اذا وقف المريض ووضع الطبيب بديه على كتفيه أدرك اهتزاز عوم الجسم (trépidation)

وأماالشلل التوترى الحلق مرض ليتل (little) فلا يعلم الاعتدما يصالطفل لست المشى وأماقبل هذا السن فلا يكون مدركالعدم المشى وهونا جمعن عدم غوا لحرمة الهرمية ويشاهد أيضاعند من يولد قبل عمام مدة الحل وأما الشلل النصفي السفلي الاستيرى فانه يكون رخوا أواسبا سموديكا (spasmodique) ولدس مصعوبا بتغير في المشانة ولا في المستقم ولا باضطراب في الانقباض الانعكاسي الرضفي وظهور الشلل التوترى عندهن يكون فأة بحلافه في الاستحالة الاسكلير وزية الحرمة الهرمية فان حصول التوترفيه يكون تدريجيا وحيث ان التوتر العضلي من اضطراب الحركة فنتكام عليه هنافنقول

فى التوتر العضلى _ التوتر العضلى هو حالة بها يصير العضل غير المشاول منقبضا صلبا من المتوتر الزرالة و التوتر التوتر التوتر التنويم الكلور وفورى متوترا (ويرول هذا التوتر بالتنويم الكلور وفورى) وسببه قد يكون وجود تغير مجاور كتغير مفصل مجاور خصوصا التغير الدرنى الفصل الحرقي الفغذى كوكسلجى (coxalgie) الانه يشاهد فيه توتر عضل الطرف المصاب مفصله و يشاهد تصلب العنق ريدور (raideur) فى الالتهاب السحائى الدرنى وهوتوتر عضلى ويشاهد التوتر العضلى العضلات الحلفية العنق ومسل الرأس الى الخلف فى الالتهاب السحائى المخى المخاعى و يصحب ذلك انتناء الركمة بن أثناء حياوس المريض و تعسر بسيط أطرافه المخى المخي المخالية و يسمر بسيط أطرافه المخي المخير المحالية و المحدد المنافقة المحدد المحدد

السفلي كافي (شكل ١٣٧)

وقديشاهدالتوتر العضلى الجزئى عند الاستيريات ويكون مجلسه الاجفان أو الحلقة المهيلية الفرجية . وأما التوتر العضلى المسمى بالتوريو كولى فهوا نقباض عضلى مستمر العضلة الترقوية الحلمة . وكذلك اللومباجو هوتوتر عضلى لعضل القطن وكلاهما ناجم عن تنبيه حاصل



فى الالياف العضلية المنقبضة . وأمااذا كان الانقباض التوترى عامالعضل فرع عصبى كماعند المكتبة ولعابى البيانو وصناع التلغراف فيكون سببه اضطرابافى العصب المتوزع فى العضل المذكور . وقد يكون التوترمستمرا ويحصل في ورانات نوبية فيقال له تبتانوس

⁽سكل ١٣٧) يشدرلريض مصاب بالتهاب سحائى غى ناعى غير تمكنه بسط أطرافه السفلى بسطاناما لانثناء ركعتبه

العصبية الغددية القرون المقدمة أوالجذور المقدمة (التيهي استطالات الأخلية الكبيرة القرون المقدمة النخاع) فتغيرها مثل تغيرنفس الاخلية الكبيرة الغددية المذكورة . والشلل الناحم عن تغير الالياف الهرمية الجانبية النحاع عتاز بكونه يكون نوير ما (اسماسموديكا) وماصطحاه بتزايد التنبيه المعكس، وأما الشلل الناجم عن تغير الاخلية الكبيرة ألغددية القرون المقدمة التي هى محركة ومعكسة ومركز تغذية فينحم عنه تلف في العصب الخارج منه وفي العضل الواصل له فيستحملان الى الحالة الدهنية ويضمر العضل المشلول ويقع فى الاستحالة الدهنية ويفقد الانقباض الانعكاسي . وكذَّلتُ اذا كان مجلس التغير في نفس الاعصاب الموصلة الحركة العضل فاته يتحمعنه شلل العضل وضمور العصب والعضل واستحالتهما الى الحالة الدهنية وفقد التنبيه الانعكاسى فها . وكاسبق الذكر يصعب التغير النعاعي شلل المثانة فلاعكن المريض التموّل (حصر بول) ثم بعدمدة يتمع ذلك شلل العاصرة المثانية فعصل سلس المول ولكن لكون المثانة مشاولة يمق قاعهاممتلأ دائمااليول حدث لايسل الاالكمة التي تعاوالفتحة المحرية المنانية اساب الشلل النماعي _ هي أولاجروح النماع . ثانيا انضغاطه من خارج العمود الفقري أومن داخله . ثالث التهاماته . رابع احتقاناته . فالاول أي ج حالثُّ اعصارة عن قطعه أوهرسه بحسم حادً أو يسبب كسرفقراته وحننل الحصل على العموم الموت سرعة . وأماالشانى أىضغط النخاع فيعصل فأة أوبيط فالفجائى ينجم عنه طواهر فحائمة الظهور وتزول بزوال السب والضغط الذى بحصل سطء هوالمشاهد بومها في الاكلينيك عند المصابين عرض بوت (bott) وعند المصابين بأورام سرطانية مجلسها العسود الفقرى . والضغط فى من ض بوت محصل مامتداد التولد ات الفطر بة داخل القناة الفقرية أكثر مما محصل من ضغط الفقرات الذائبة الاحسام الهابطة من الامام وهذاما يفسر عدم تناسب الظواهر العصبية بدرحة كبرا لحدية الفقرية المشقرهة الشخص ويكون الضغط واقعا إماعلي جميع عرض النخاع وسمكه وإماعلى الحرمة المحركة فقط . وأما الضغط عند المصاب بالأورام السرطانسة في العود الفقرى فسعمه اضطراب في الاحساس وألم قد مكون شديدا . وأما الثالث أى الالتهاب النعاعى الحاد القرون المقدمة فكشراما يكون سببا لشلل أحد الطرفين السفلين أوشالهمامعا وهذا النوع يشاهد كثيراعند دالأطفال وينتهى عندهم بضمور الطرف المصاب الشلل ويوقوف نموم . وعلى كل فيتميز الشلل الناجم عن التغير الذي محلسه النحاع بالاستعالة الاسكليروزية للحزم الهرمية وهذا ما يشاهدفي المرض المسمى بالتانس وفيه يكون الشلل النوترى حاصلافي عضلات البسط والتقريب (adduction) فالاطراف السفلى تصير ممتدة متورة كساق صلب ويتضم ذلك الأخص أثناء المشى

القيام من النوم ويدرك ازديادا في احساس الاطراف المذكورة يكون سيمتريا وفي الحرقفة والفقرات وبكون الانقياض الانعكاسي متزايدا ثم يدرك المريض ضعفا عضليا (paresie) تدريحيا في هذه الاطراف يكون واضحا الاخص في الصباح ينتهى بشلل تام يشغل بعض أقسام خصوصة من العضل فالعضلة ذات الرؤس الثلاثة الفخذية أحيانا تكون هي أول العضل الذي ينشل (وهي الباسطة للساق على الفخذ) وإذا لا يمكن بسط الساق وفي كثير من الاحوال يكون فسم العضل الم تدم الوحشي الساق (كالباسطة الخاصة بابهام القدم) هوالذي يصاب بالشلل أولا ثم تنشل العضلات الباسطة الاصابع الاخرى بعد ذلك ثم العضل الشظي الجانبي و بسبب ذلك يصير القدم في حالة بسط على الساق وأصابع الفدم منثنية بقوة على الأخص خصوصا خلابهام (وهذه صفة يميزة) والعضل المشاول يكون من تخسيا وبسبب الاضطراب الغذابي واضطراب الفاز وموتور يصيرالجلدذا قشور لماعة والانسجة (خصوصا أنسجة ظهر القدم والكعبين) تصيراً وزيما وية بيضاء مسودة والانسجة (خصوصا أنسجة ظهر القدم عندما يوجد ترايد الاحساس (وهذا هو القاعدة) والانعكاس الرضقي يكون دائما مفقودا عندما يوجد ترايد الاحساس (وهذا هو القاعدة) والانعكاس الرضقي يكون دائما مفقودا في الشلل النصفي السمترى للجسم المسمى (يا وابليمي)

مى كان الشلل شاغلالطرفين سيمريين كالطرفين السفلين فيسل الشلل نصنى و بالفرنساوى بادا بليحى (parapligie) ويكون على الدوام تقريبانا جاعن تغير مجلسه الجهة المقدمة الجانبية النخاع لأن سطح النخاع قليل السعة فأقل تغيرفيه يصيب جميع سطحه بسهولة ومنى كان الشلل مصيا الطرفين السيفلين لازمه شلل مانى وشرجى فيوجد مع المريض سلس البول وحصره معا . وأما اذا كان التغير النخاعى قاصراعلى جزء من احدى جهتمه وكان هذا الجزء كائنا أعلى من خروج أعصاب الطرف العلوى كان الشلل شاغلا الطرف العلوى والسفلى لجهة التغير النخاعى لأن التغير كائن الشلل شاغلا الطرف العلوى والسفلى المهة التغير من النخاعى لأن التغير كورتزا بد الاحساس الجلدى في الجهة المتغيرة وفقده في الجهة المقابلة لها . وقد يحصل في جزء صغير من الوجه المقدم الجانبي النخاع تريف جزئي أوالتها بجزئ فلا ينحم عنه الاشلل عصب واحد من أعصاب الطرف السفلي في عمل شلل جزئ شخاعى وأما اذا أصاب التغير الابعض ألياف من كل عصب من أعصاب الطرف فيضم عن ذال شلل جزئ متشتت . وعلى الابعم الشلل النخاعي عن تغير علي الهرمية الجانبية المناع أوالا خلية الكبيرة الكبيرة النظل النخاعي عن تغير علي الهرمية الجانبية المناع أوالا خلية الكبيرة كل يضم الشلل النخاع عن تغير علي الهرمية الجانبية المناع أوالا خلية الكبيرة الكبيرة المقدم الكبانية عن تغير علي المناه المنابية المعتم الشلل النخاع عن تغير علي المسال المناء الناس عن تغير علي المناه المناء المناه الكبارة عن تغير على المناه المن

بطنى شديد قديسبق بقي ولكن عادة بحصل التي والألم معا . ومجلس الألم القسم المعدى ومن هناك ينشعع نحوالمراق . ومواد التي و تكون غذائية غيرمه ضومة ثم يعقب ذلك ظهور العوارض القلبية وغيرها فالنبض يبطئ أولا ويصير غيرمنتظم ثم يصير متواتر افيصل الى (١٥٠) ويصير المصاب في ضحر شبيه بالضحر الذي يحصل من الديحة القلبية والوجه يصير كلون الشمع والتنفس يتكون من شهيق جبرى عيق ومن زفير قصير ضعيف ثم يسرع التنفس فيصل الى نحو (٥٠) حركة فى الدقيقة و بالتسمع فى قسم القلب لا يوجد أدنى لغط قلبي غيرعادى ولا يحصل سعال ولا انحساف فى الحفرة فوق المعدة أنذاء لا يوجد أدنى لغط قلبي غيرعادى ولا يحصل سعال ولا انحساف فى الحفرة فوق المعدة أنذاء الشهيق ومع ذلك يحصل الاختناق (aspyhxie) شيأ فشأ ويموت المريض به وقد تحدث الشهيق ومع ذلك يحصل الاختناق وجها يفسر الموت الفجائى الذى يشاهد بعد مضى شهرين أوثلاثة من النقاهة الدفتيرية واذا بقيت الاضطرابات القلبية في دور البطء (أى دور بطء ضربات القلب) كان انتها أو الشفاء

النوع من الشلل الانظهر فأة بل يسبق بظواهرأولية وهي تعب عوى مبهم أو تقلص فالنوع من الشلل الانظهر فأة بل يسبق بظواهرأولية وهي تعب عوى مبهم أو تقلص فالعضلات التي ستصاب به ومتى حصل فيها يتبع بضمورها ثم استحالته الخالة الشعمية وفقد الانعكاس. وإذا كان الشعص أبيض البشرة صارلونه سيانوزيا ويحصل اضطراب غذائي (ورم في ظهر رسغ الله) واضطراب الاحساس (أى فقد نصف احساس الجسم) وهذا ما يشاهد عند الاستيريات حتى يمكن أن يقال ان الرصاص حرض الاستيريا الأن الاستيريا الرصاصية هي جزء من قسم الاستيريا التي تنعم عن السممات وعادة بدرك المريض احساسا ببرد. والشلل الزحلي من قسم الاستيريا العرفين العيادي أنه اقدتكون الاصابة أكثر وضوحا في أحدهما وحيث ان المجلس الاختياري له هوالعض الان الباطعة الساعد كافي شلل العصب الزندي فيكون الشلل الزحلي شلازند يا مصحوبا بفقد الانقباض العضلي الكهربائي وباضطراب التغذية العضلية فيكون الشلل الزحلي شلازند يا مصحوبا بفقد الانقباض العضلي الكهربائي وباضطراب التغذية العضلية في أغلب الاحوال

سادسا _ الشلل الالكولى _ وهو يشاهد عند النساء أكثر من الرجال والمدمنات على تعاطى الحلاصات مثل الأبسنت وغيرها أكثر من المدمنين على شرب الأنبذة ويسبق بدور فيه يدرك المريض تنملا وتقلصا في أطرافه السفلى يترايد بحرارة الفراش و يحصل في هذا الدور للريض أحلام من عقد حاصة بالتسمم الالكولى و تحصل له اضطرابات معدية كالتى و المخاطى عند

الماطحة القصيرة مشاولة لأنهاهي الماطحة الوحسدة وأن العضلة ذات الرأسين هي الماطحة والمنتسقية آن واحد ولذا لا يمكن بطحه بدون أن بنني ولا يمكن المريض بسط الساعد على العضد وهذا يدل على أن العضلة ذات الرؤس الثلاثة والعضلة الآنكونة (anconé) مشاولتان وتبعالشلل العضل الماسط يظهر أن العضلات المنتقضعيفة القوى لأن نقط اندغامها وبسقمن نقط اندغام البواسط والاحساس يكون دائم اسلما تقريبالسلامة العصب الراجع وأما التغيرات الغذائية (trophique) فهي ودم ظهر رسنع البد ورماغير مؤلمذا لون مبيض وهذا الورم عبارة عن ثخن أو بارالعضلات الباسطة مصطحبا بتوتر أذيرى في عاذاة الساعد و بضمور عضلي

أسباب الشلل الزندى _ متى كان الشلل منفردا كان مجلس النغير في الجزء الدائرى لأن التغيير المركزى المخى لا يتعم عنه قط شلل قاصر على العصب الزندى بل يكون الشلل عاما للطرف العلوى وحينت في يكون السبب إما ورماضا على العصب الزندى المذكور وإما تأثير برد على جزئه الموجود في الميزاب العضدى وحينت في يكون العضلة الطويلة الباطحة والعضلة الآنكونه والعضل الباسط الساعد مشاولة . ومن صفة الشلل الناجم عن السبب المذكور أنه ينقبض بالكهرائية ولا يصحبه اضطراب غذائى في العضل المشاول

رابعا _ الشلل الجرئى الناجم عن تأثيرهم الدفتريا _ يعقب الاصابة بالدفتريافى كثيرمن الاحوال شلل مختلف المجلس وبكون طهوره بعدروال أغشية الدفتريامن الحلق أومن الحضرة بزمن مختلف على العموم من (٥ أيام الى ١٥ يوما) ويبتدئ بطريقة غيرواضحة وبسطء ويشغل فى أغلب الاحوال أولا اللهاة وبيق محدود اعليها أوعتد ويصيب قسما من عضل المقدلة خصوصا العضل المحرك والعضل آنترانسيل (intrinsèque) وفي (١٥ حالة من ١٠٠ حالة) بكون شلاعموما أى منتشرا ومتنقلا وأشكاله مختلفة فنارة يكون قاصراعلى اللهاة وتارة يكون نصفه احبانيه المحسم وتارة نصفه اسفلها فانتشار هذا الشلل وتنقله من صفاته المميزة له ولا يسحب محى . وأما الاحساس في الاجراء المشاولة فيكون على العموم متناقصا أو مفقودا . ويندراصابة العضلة العاصرة الشرجية والمثانية بالشلل الدفتيرى . والشلل الدفتيرى والشلل الدفتيرى الشخص في نصف الاحوال عقب حصول ضعف تدريجي أو بعوارض المشاول ضمور و محصل موت الشخص في نصف الاحوال عقب حصول ضعف تدريجي أو بعوارض المسلم والمؤوية وهذه العوارض القلبية الرئوية شوهد حصوله المفردة ولكن في أكثر الاحوال تصعب العوارض العصبية الاخرى الناجة عن التسهم الدفتيرى . ويعرف التسهم الدفتيرى بظواهر بطنية كألم العصبية الاخرى الناجة عن التسهم الدفتيرى . ويعرف التسهم الدفتيرى بظواهر بطنية كألم العصبية الاخرى الناجة عن التسهم الدفتيرى . ويعرف التسهم الدفتيرى بظواهر بطنية كألم العصبية الاخرى الناجة عن التسهم الدفتيرى . ويعرف التسهم الدفتيرى بطواهر بطنية كألم

ثالثاالشلل الزندى _ الشلل الزندى الدائرى يسبقه عادة اضطراب فى الاحساس مثل تنمل أوقرص أو وخر أو تقلص مؤلم ومتى حصل الشلل صارسا عدالمر يض منثنيا على العضد والمدمنة نبية على زاوية قائمة على الساعد وفي حالة كب (pronation) (أى وجهها الراحى متعه نحوالارض) كافى (شكل ١٣٦) والاصابع منثنية على راحة البد خصوصا الاصبعين



(177)

الم وسطين (أى البنصر والوسطى) لا عليه المسله ما الاعضد الاسلطة والحدة والاصابع الاخرى أى المنصر والسبابة والابهام تكون لقرون و ويلزم التعقق من شلل العضل عضاة فعضلة و فاذا كان المريض لا يمكنه بسط السلاميات العومية والباسطة الطويلة والقصيرة الابهام و واذا وضعت المريض تحريكها الى الجانبين المريض تحريكها الى الجانبين

دلذلك على شلل العضلة الكعبرية (cubital) الخلفة والعضلات الزندية الوحشة والذاأمكن المريض أن يقرب ويبعد أصابعه من بعضها بسهولة دلذلك على سلامة العضلات بين العظام المشطية لانها متغذية بالعصب الكعبرى الذى هو حافظ سلامته و بسبب ذلك اذا رفع الطبيب السلاميات الاول على عظام المشط وحفظها مرتفعة أمكن المريض بسط السلاميين الاخيريين واذا وضع الطبيب الساعد في نصف انتناء ونصف كب وأمم المريض بأن ينني ساعده زيادة عن ذلك مع كون الطبيب عنع بده هذا الانتناء (أى يقاومه بيده) ولم يحدقور العضلة الباطحة الطويلة على هئة حيل كافى الحالة الطبيعية دل على أن يده) ولم يعدقور العضلة الباطحة الطويلة على هئة حيل كافى الحالة الطبيعية دل على أن المن وضعه فى البطح بدون أن يحصل انتناء فى الساعد على العضد دل على أن العضلة المريض وضعه فى البطح بدون أن يحصل انتناء فى الساعد على العضد دل على أن العضلة

⁽شكل ١٣٦) بشيرالشلل الزندى

و يكون ذلك أكر وضوحا أثناه ضحك المريض ولا يمكن المريض النفخ ولا الصفر بشفته ويكون الحدة مرتجاما الله الى الامام و برتفع الشدق بهواء الزفير و ينخسف بالشهيق وتكون ثنيات الوجه وتكرشاته في الجهة المشاولة مجوة ولا يمكن المريض تغيض عين الجهة المذكورة كافي الشكل المذكور ولا تغض بالا نعكاس و يصحب ذلك سيلان دموع العين المذكورة دائما (بسبب شلل عضلات هو رنر المorner) وقد يحصل تقرح في قرينها المنفخ والدرداد و يسبل اللعاب من فم المريض بدون إرادته (يرينل) وتسقط المواد الغذائية أثناء المضغ بين أسناه وشفته وقد يوجد ألم في الرجه أو فقد احساسه ومدة شلل الوجه تختلف اختلاف سببه واذا حصل شفاء ابتدأ بعضل الفم فعضل العين فعضل الجمة وأخيرا يشي عضل حناح الانف فاذا شوهد حركة في عضلة قبل في بنها كان ذلك دليلا على قرب حصول وترفى العضلة المذكورة واذا كان مجلس المنع والمناس الماسان واللهاة لجهة التغير من الثقب الحلى المصحب الوجهى كائنا أعلى من الثقب الحلى الصطحب الشلل الوجهى باضطراب في السمع وحانب اللسان واللهاة لجهة التغير من الثقب الحلى المورن المناسفور (funiculaire) (شلل فون يكولير) (funiculaire)

(أسباب الشلل الوجهي الدائري) ينعم . أولا عن ضغط العصب الوجهي بورم أو ببورة صديدية العظم الصخرى أوالاذن المتوسطة أو بتولد و رم في الغدة الذكفية أوعن جرح الغدة المذكورة أو رضها أو كسر العظم الصخرى . ثانيا ينعم عن تأثير البرد . ثالثا ينعم عن التابس . وشلل الوجه عند حديث الولادة يكون ناجا عن ضغط الرأس بحفت الولادة أثناء الحراجه به . وأما الشلل الوجهي المركزي (أى الناجم عن تغير المراكز المخية) فيكون فاصراعلى عضلات الفرع الوجهي السفلي وحيث ذكون العضلة الحلقية للاجفان (أى العضلة المغمضة لأجفان العين) الكائنة جهة الشلل الوجهي المشلول . والشلل لوظائفها ويكون الانعكاس والاحساس موجودين في العضل الماسم الناجم عن النزيف المخيف الموجهي المذكور يصحب على العموم الشلل النصفي الجانبي للجسم الناجم عن النزيف المخيف وفي هذه الحالة اذا كان الشلل الوجهي في جهة شلل الاطراف قبل للشلل النصفي الجانبي الجسم شلل نصفي جانبي تام ومتى كان شلل الوجه في جهة وشلل الاطراف في الجهة المضادة قبيل المشلل متوالي أومتصال واذالم يوجد شلل الوجه قبل الشلل النصفي الجانبي الجسم شلل مقوج انبي غيرتام

عن تغير في المركز المخي المؤشرلة برقم (٩) من (شكل ١٢٨) وحينئذ يكون مصحو بابشلل نصفي حانبي الجسم و يكون الشلل حينذ عروميا في عضل العصب المحرك العمومي العني بدون أن يصب التغير المركزي بندر أن يكون قاصرا على أخلية العصب المحرك العمومي العني بدون أن يصب الخلايات المحركة للطرف العلوى والسفلي لاحدى جهتى الجسم كائه بندر أن يكون التغيير المركزي المخي المذكور قاصرا على بعض الاخلية المحصب المذكور و فاصرا على بعض الاخلية المحصب المذكور و ناوم عن الاسكلير وز اللطخي وعن الاتاكسي و يكون حينئذ أحداً عراض المرضين المذكور بن ومصحو بابيا في أعراضهما المخلعة عن وعلى كل فتى كان الشلل المقلى قاصرا على احدى العينين يحم عن ذلك اندواج المخلعة و وعلى كل فتى كان الشلل المقلى قاصرا على احدى العينين يحم عن ذلك اندواج المرئيات (diplopie) و يتمقق من ذلك وضع المريض في أودة مظلة و توضع أمامه شمعة المرئيات (mal de belle) و وهو الشلل متقدة و يسئل عن عدد الشمع المتقد فيحدب أنه موجود شمعتان والحال أنه لا توحد الاواحدة الوجهي الدائري التام و يتصف بفقد حركة جمع العضل الموجود تحت حلد الجمعمة وعضل الوجهي الدائري التام و يتصف بفقد حركة جمع العضل الموجود تحت حلد الجمعمة وعضل الوجهي الدائري التام و يتصف بفقد حركة جمع العضل الموجود تحت حلد الجمعمة وعضل الوجهي الدائري التام و يتصف بفقد حركة جمع العضل الموجود تحت حلد الجمعمة وعضل الوجهي الدائري التام و يتصف بفقد حركة جمع العضل الموجود تحت حلد الجمعمة وعضل الوجهي الدائري التام و يتصف بفقد حركة جمع العضل الموجود تحت حلد الجمعة وعضل الوجهي الدائري و يقعم و راوية الجمة المشاهمة تكون من تفعة و راوية الجمة المشاهمة كافي (شكل ١٣٥٥)



(100 K---)

(شكل ١٣٥) بشــرلشلل دائرى العصب الوجهى فيه جميع العضل المتغذى العصب الوجهى مشلول و فيريمكن نغيض العين اليسرى أى مين الجهة المشلولة لشلل العضلة المجاجية أيضا

أولا _ الشلل المقلى قد يكون الشلل المقلى قاصراعلى العضلة المستقمة الوحشية القلة (تغير عصب الزوج السادس) فينجم عن ذلك حول انسى القلة كافي (شكل ١٣٢) وقد يكون التغير قاصرا على العصب

المحرك العمومي للقلة (عصب الزوج الشالث) فسنعم عن ذلك شلل العضل المقلل وساء على ذلك

(187)

محصل حول مقلى وحشى كافى (شكل ١٣٣) وقد مكون التغير قاصراعلى الفرع العلوى العصب المحرك العمومي القله المنوزع في العضلة الرافعة المجفن العلوى في سيرا لجفن ساقطا



ولا عكن المريض رفعه بارادته وقد يكون التغير قاصرا على خيوط الفرع العلوى المتوزعة في الحدقة في الحدقة مشلولة

(ITT J :--)

ولاتنقبض بالضوء ولابتغيرالمسافة الكائنة بين العين والجسم المرئى ويتبع ذلك شلل العضلة الهدبية فيفقد التكيف المسافئ أيضا وبناء على ذلك لايرى المرتبض المرتبات القريبة من عينه



وقد يكون التغير قاصرا على الفرع المتوزع في العضلة المستقيمة السفلي فينحم عن ذلك حول مقلى

علوی کافی (شکل ۱۳۱) (نسکل ۱۳۱)

وقد يكون التغير عامالفروع العصب الحرك العمومي العيني فيكون الحول وحشيام عسقوط الحفن العلوي وتمدد الحدقة وفقد التكمف المسافى معا

أسباب تغيرالعصب المحرك العمومى العيني هو ينجم . أولا عن الزهرى الشلائي بانضغاطه بورم سمعافى أوعظمى أوصمغي مجلسه الحجاج . ثانيا ينجم عن الروماتزم . ثالث عن تأثير البردوفي هذه الاحوال يكون التغيير مصحوبا بألم في الجبهة وفي الحجاج وحوله . رابعا ينجم

شكل ١٣٢ يشير لحول انسى العين اليمني وشكل ١٣٣ يشير لحول وحشى عيني وشكل ١٣٤ يشير لحول ملوي يسارى

وأسباب الكوماعديدة أولانأ ثيرالاجسام الباديه على الرأس (ويعرف ذلك بكسرأ حدعظام الجمعمة) . ثانيا _ قد تكون ناجة عن ارتجاج المخ بدون كسر في عظام الجمعمة . ثالثا _ تشاهد الكوما المولمة في الالتهاب الكلوي الحاد . رابعا _ في الالتهاب الكلوي الشرياني المزمن عقب تسمم الدم باملاح البول فهما . خامسا عند المصابين بالديابيط السكرى في (٠٠) اصابة من (١٠٠) ويموتون بها من سن عشرين الى سن أربعين سنة لأنهاعرض نهائى للديابيط وقدتكون عرضا أولماله وتدل على الخطراذا صحما تناقص كمة المول مدون أن تتناقص كمية السكر والسبب المتم لحصولها عندهم هوالتعب أو بعض الطوارئ المرضية الاخرى أو تعاطى غذاء كثيرالأزوتية أوالضعف العظيم القلب ويسبق التسمم الدياسطي بتناقصكية البول وتكون رائحته ورائحة تنفسالمريض شبهة برائحةالبطاطس أورائحة الكلوروفورم وهي رائحة الآستون (.aceton) وتستق أيضا بعسر في التنفس بزداد تدريحما وبكون الشهىق فمهصعماعمقا والزفيرقصيرا أنمنيا وتكون حركات التنفس سريعة أوبطيئة يعجبها حركة قوية للحنجرة (أى لغط حتجرى) والمريض أثناء هذه الظواهر يكون حافظا الوضع الافق الظهري ويكون النبض منتظما وأقل سرعة وتنخفض الحرارة العومة تدريحما وتحصل اضطرابات معدية معوية فيحصل تهقع وقيئ واسهال وآلام (طرز بريتونى - كاقاله المعلم جاكود) وقد تبتدى الاعراض العصبية الكومة بظواهر تنبيه لكن يعقم احصول الخود شيئا فشيئا حتى بتم حصول الكوما ويصيرالديا بيطي باهت اللون متمددا لحدقة ثم يبرد ويموت في مسافة (٢٤) ساعة أو (٣٦) ساعة وعلى العموم فالموت الذي ينجم عن أغلب الأمراض يسبق عادة مالكوما . وقد يبتدئ الالتهاب الريؤى عند الشموخ مالكوما التي تنتهى الموت بدون أن يفوق منهاأ حدهم بعد حصولها . وعلى كل فتى وجد الطبيب مريضا فاقد الادراك والاحساس بلزمه أن يحث عن السبب هل هو نزيف مخي أوكوما بولسة أوديابيطمة أوانسداد وعائى مخي ويعرف ذلك بالظواهرالسابقة وبحث المول فاذا وحد فيهزلال كانذلك ناجها عن تسمم الدم بأملاح البول واذا وجدفهه سكر كان الشخص ديابيطيا والحالة الاولى كثيرة المشاهدة عند المصابات بالاكلاميسما النفاسمة ولذا يلزم بحث بول المصابة قى الحال

(فى الشلل الجزئى) يقال شلل جزئى متى كان التغير قاصرا على عصب واحد أو على بعض خيوطه ونجم عن ذلك شلل العضل المتوزع فيه * وأنواع الشلل الجزئى الاكتر حصولا هى الآتسة

بالدرن وأمااذا كانناجاعن سدةسمارة فشاهدعندغم المتقدمين فيالسن المصابين بتغعرات فى الصمام المترال لاسماضيقه . وفي كلا الحالتين (أى فى النزيف الحي وفى الانسداد الوعائى) يستمر الشلل النصفي الحانبي بعد زوال النو بةمدة مستطملة وقد يلازم الحماة وقد توحد نوب سكته غيرناجه عن النزيف المخي ولاعن الانسداد الوعائي المخي بلعن الاحتقان والانهما المخيين أوعن أوريمامخية (تسمم ولى مخي) أوعن أورام مخية أوعن شلل عومى أوعن اسكامرور اطخى وتميز النوبة السكتية الشكل الناجة عن الاحتقان المخي أوعن الانميا الخية بكونهاوقتية وإذا صحبها شلل كانوة تيامثلها . وتميزالنوية السكتية الشكل الناجة عن الاوريما الخية باصطحابها بأوزيا (أى تورم) في أجزاء أخرمن الجسم وبوجود الزلال في المول . وتتميز النوب السكتية الشكل التي تحصل أثناء سعرالاً ورام المخمة وسعرالشلل العموجي وسيرالاسكامروز اللطغي بالظواهر السابقة والمصاحبة لهاالخاصة بهذه الامراض وقد تحصل النوبة السكتية الخية أيضا أثناء سير الاسكلير وز اللطخي متى أصاب المخ (مرة من خسمالات مرضية) وتتبع بشلل نصفي جانبي للجسم أيضا وقد تكون النوية السكتُ المخمة والشلل النصفي الجانبي للجسم أول عرض المرض المذكور فتشتيه حينتذ بالسكتة المخية النريفية لكن وحودالار تعاش بعدالافاقة من النوية السكتية وترايد فابلية الانعكاس والنطق الارتحاحي ف تكام المريض (. parole saccadée) وارتفاع حرارة جسمه أثناء وحود النو به السكتية عنزالاسكلير وزاللطغي عن نويه سكته النريف المغي التي في ابتدائها تكون حرارة جسم المريض منفضة كإيحصل فيجمع أنواع الانزفة ويعدزوال نوبتها لابوجد عندالمريض ارتعاش ولاتزا بدانعكاس العضل المشأول بل بالعكس يكون الانعكاس متناقصا والشلل تاما والعضل مرتخيا * وقد تحصل النوبة السكتية والشلل النصفي الجاني للجسم أثناء سيرالتابس ولكن تميز بأعراضه . وقد تحصل عقب تسمم عفن مثل الجي التيفودية والمالوديسم والدبابيطس ولكنها تمنز بأعراض الأمراض المذكورة . وقد محصل الشلل المذكور و يكون مسموقا بالنوبة السكتية أوبدونهاعقب اضطراب يحصل فى الدورة المخية بدون وجود تغيير مادى لافى المخ ولافى الحدية المخمة ولافى البصلة الشوكمة . وقد يكون الشلل عصبما ويشاهد عند الاستبريات وفى هذه الحالة لايسمق بالنوية السكتية ولايصطحب بشلل وحهي ولكن الا كثرمشاهدة عندالاستيريات هي الياريزي (Parisie) أي ضعف إلانقباض العضلي ويوجد خودعقلى بدرجة أقل مما فى السكتة يقال له كوما وهى تميزعنها بامكان تنبيه المصاب بها وبالعكس في النوية السكتية فوقان المريض من النوية السكتية وجدعنده شلل نصفى جانى الجسم قديشني ولكن تبقى أعراض المرض الاصلى موجودة أى أعراض التهاب النسيم الخلوى القشرة المخية وهي ارتعاش البدين والشفتين واللسان وفكرالعظم وغيره من الأفكار الهذبانية الخاصة بالشلل العوى . فوحودهـ ذه الطواهر عمر السكنة العارضـــة الشلل العمومي المذكورمن السكنة المخيسة الناجة عن نزيف مخى وزيادة على ذلك فان النوية السكتية المخيسة النزيف مة تستق يظواهرأ واسة كألمدماني أوثقل دماغي وزغالة في المصر ودوخان ممان شل الاطراف المصاحب لهاله صفة ممزة وهي أن الطرف المشاول اذارفع وترك سقط مستقيما ككتلة رخوة بخلاف الطرف ذى العضل المرتخى غير المشاول فانه ينقاد بالمرونة العضلية فاذا رفع وترك يسقط محركة فيسلوجية (أى يسقط حافظالاوضع الذى كان فيه عندماترك أى منعنما خفيفا) والشلل الذي يحمب النوبة السكتية يكون في أغلب الاحوال نصفيا جانبيا للجسم (فالج) وقدتكونالرأس والاعين متحهمة الى احدى الجهات الجانبسة أثناء وحودالنوية السكتمة وقد يحصل الموت في ابتدائها فيقال له موت صاعقي وقد يحصل الموت أثناءها ولكن بعدمضي بضعساعات أوأيام . وإذا كان جود الحواس شديدا والحرارة مرتفعة والنيض والتنفس سريعين كان الانذارخطرا . وقد تزول النوبة السكتمة لكن يهقى عند المصاب الشلل النصفي الجانبي للجسم وبعض اضطراب فى العقل والتكلم وبناء على ماذكر بكون تشخيص النوبة السكتية سهلافيتميز الاغهاء (syncope) عنها يوقوف القلب والتنفس فمه وتتميز السكتة الناجة عن الاحتفان المخي وجود اللون السيانوزي للوجه و بعدم وجود شلل بعدها . وحمث ان النريف المخي هوأ كثر أسباب النوبة السكتمة فنزيف مخي يعني مه سكتة مخنة وسكتة مخنة بعني بهانزيف مخي وهذه التسمية ليست خاصة بالنزيف المخي فقط بل تع نزيف جميع الاعضاء الاخرى فثلا سكتة رئويه يعنى بهانز بف رئوى ونزيف رئوى بعنى مسكتة رئوية فنزيف وسكتة كلتان مترادفتان فاذا كان الشخص آتر ومنا أوقوى الننة قصيرالقامة وحصلت لهالنوية السكتية فأة انخفضت حرارة جسمه في ابتداء النوبة مثل ما يحصل في جمع الانزفة الباطنية ثم بعدروال النوبة السكتية يبقى عندالمصاب الشلل النصفي الجانبي ولهذا فان من الصواب أن ينسب حصول السكتة والشلل الى نزيف مخي لا الى لين عنى لأن اللين المنى لا يصطعب الانحفاض الأولى لحرارة جسم الشخص ومتى فاق الشخص وكان الشلّ النصفي الجاني للجسم يمنيا كان مصطحبا بأفازيا ، ومتى كان الشلل ناجا عن اللين كانسببه الترمبوز ويشاهد عند المتقدمين فى السن والمصابين مالزهرى والمصابين

وأمااذا كان التغير البصلى كائنافى الحزء السفلى لهافى نقطة منشأ الاعصاب الاخيرة الدماغية فمكون الشلل المذكور معمو ماشلل أعضاء الاعصاب المذكورة أيضا

وأمااذا كان التغير في المحيم كانضغاط أحدنصفيه بورم مافينجم عنه شلل نصفي جانبي الجسم لكنه يتميز عن الشلل الحنى باصطحابه بألم قمعدوى و بقى وباضطرابات بصرية ناجمة عن تأثر الحدبات النوأمية الاربع و يتميزاً يضابتطق حالشخص أثناء المشي

وبالاجال فالشال النصفي الجانبي المخي المركزي الناجم عن لين مخي (سدة سيارة أورمبوز الشريان السافيوسي) أوعن نزيف منى (أتلف الجزء القشرى التلافيف الصاعدة لأحد نصفى المخ أوأتلف الألماف النازلة من المراكز في المحفظة الانسمة) يبتدئ في أكثر الاحوال بنوية سكتية مخمة قدموت اثناءها المريض أويفوق منهاويية عنده شلل نصفي حانيي للحسم في الجهة المضادة لجهة التغم المخي . ومن صفة الشلل المذكور عدم اصابة الفرع العلوى للعمس الوجهي فتكون العضلة المحمطة الجفنية سليمة لأمها متغذية بالفرع العاوى المذكور وأماالفرع السفلي للعصب الوجهي فهوالذي بصاب في المنغير المركزي المخي المذكور. ومن صفات الشلل النصفي الجاني للجسم المذكور (أى الناجم عن التغير المركزي المخي أوعن تغير المحفظة الانسمة) أن يكون العضل المشاول من تخيا (فلاسك flasque) في الابتداء عقب حصول الشلل ويحكثمم تخيازه ناثم يحصل فيه توتر يسمق بتزايد في طواهرا نعكاس الاطراف المساولة ومتى حصل التوتر أحدث في الطرف العاوى انتناء الساعد على العضد وانتناء الاصادع والسلامات الاخبرة بالاخص على راحة المدوأ حدث في الطرف السفلي بسطافيصر كقضيب متور يتحرك مع جذع المربض كقطعة واحدة أثناء المشى وترسم خطامعتما أى يفوش الطرف (fourche) كان المريض يحشر ه كايحش (البرسيم) بمحله فالنوية السكتمة وارتخاء العضل المشاول ابتداء ثمانقماضه انقماضا وترياهي علامات ممزة على العموم للشلل النصفي الجاني للجسم الناجم عن تغير مني ويتميز الشلل الناجم عن اللهن المخي من الشلل النصفي للجسم الناجم عن النزيف المحى بالسن وبالظواهر المصاحبة الشلل ، ويتميز الشلان المذكورانعن الشلل النصفي الجانبي للجسم الساجم عن ورم مخى أوعن خراج مخى أوعن زهرى مخى بالظواهر المرضية الاخرى المصاحبة لكل منها . فأذالم توحد الظواهر الممزة لوحود ورمعنى أولوحودخراج مخىأو زهرى مخى كان الشلل ناحما إماعن لىن وإماعن نزىف محنى وقد تحصل النوية السكتمة المخمة أثناء سيربعض الامراض المخمة التي منها الشلل العمومي الذي هوعبارةعن النهاب منتشر النسيج الحاوى السحائى المخى والقشرة السنحابية المخية عربعد

الحدمة ولذاكان شلل الوحه في حهة التعير الحدى وشلل الطرف العلوى والسفلي في الجهة المقابلة وزيادةعلى ذلك فانالتغيرالحدى يتمزبو حودشلل آخرفى بعض الاعصاب الدماغية مصاحبله ويعصه أيضاعسر في الاذدراد وانقياض في الحدقة وارتفاع في الحرارة العمومة وتكون الاعصاب الدماغية المشاولة المصاحبة لشلل الوحه والطرف العلوى والسيفلي للجسم كائنة فيحهة الوحه المشاول أوفى حهة الاطراف المشاولة تمعالاختلاف نقط تصالها ويتمز أدضا كون العصب الوحهي كون فمهمصا مافى فرعمهما أى فى فرعه السفلي والعلوى وقد تصافه فقط نواة عصب العضلة الوحشة للقلة أى تشل العضلة المستقمة الوحشة للقلة . وقديكون شلل الوجه قاصرا على أحدفرعيه فمصيرالشلل النصفي الجاني المفقود الاحساس حنند محموما مالشلل الوحهي الحزئي ومالشلل المقلى الحزئي الكائنين حهة التغسير الحدي . وأماشل الاطراف المفقود الاحساس فكون فى الجهة المضادة اذلك أى يكون الشلل وفقد الاحساس، تصالبين مع الشلل الوجهي الجرئي والمقلى الجرئي . وفي التغير الحدى المذكور تكون حاسة المصروحاسة الشم محفوظتين لأن مركز يهمامخ أن كاثنان أعلى من الحديد المخية فلامدخلان في تركب الحدية وكذا ألياف توصيل تأثير فواعل هاتين الحاستين (أى العصب البصرى والعصب الشمى لايدخلان في تركيب الحدية وبها تين الصفتين (أى حفظ عاسة المصر وحاسة الشم) يتمز التغيرالحدى من التغير المخى الناحم عن تغيرالتاج المشعع جمعه أوالحفظة الانسية جمعها

وأمااذا حصل تغيير في البصلة (bulbe) فيخم عنه اصابة جلة أعصاب دماغية لأن نوابات منشأ أكرالاعصاب الدماغية كائنة في البصلة ومتقاربة جدامن بعضها وبناء على ذلك تكون جذو رمنشأ الاعصاب المذكورة كذلك لقلة سبعة سطي البصلة الخارجة منها تلك الاعصاب ، فاذا كان مجلس التغير وسط البصلة بجم عن ذلك شلل العصب اللساني والعصب الموجهي والعصب الشوكي ، ومجموع طواهر هذا التغير يكون ما يسمى الوجهي والعصب الشوى البلد كور بدل على أن محلس التغير كائن في البصلة . وأما اذا كان محلس التغير البصلة في أحداه راما تها المقدمة أسفل محل خروج الاعصاب الاخيرة الدماغية من البصلة في منه شلل نصفي حانبي للجسم غير محدوب نشلل وجهي ولا يتغير في حاسة الابصار ولا في حاسة الناب ولا في حاسة الابصار ولا في حاسة الناجم عن تغير المراكز المخية اليسبري لان فيها توجد الافازيا الحقيقية أى الافازيا العقلية . الناجم عن تغير المراكز المخية اليسبري لان فيها توجد الافازيا الحقيقية أى الافازيا العقلية .

الناقلة اللاحساس العمومي المتعبهة الى المن وهي المؤشر لها برقم (٢٠) من (شكل ١٣٠) وحيث عرف ما تقدم فاذا حصل تغير في القائم المني العصب العرك العمومي العنبي بعد



وأماالعصب الوجهى والعصب لحت اللسان والألساف الهرمية للطرف العلوى والسفلى فانها تصاب قبل تصاب ألمافها فيكون الشلل النصفى الجانبي للجسم متصالب ومصيبا لعضل العصب المحرك الهموى العين لعمن العالم العلوى والطرف العاوى والسفلى للجهة التغير والطرف العاوى والسفلى للجهة المقابلة لجهة التغير القائمي كاهوواضح في (شكل ١٣١)

تصالبهمع المماثل له الجهة المقابلة

(نسکل ۱۳۱)

المسيرانسلل متصالب فيه الجفن العلوى البسارى مشاول ومرتمى اشلل العصب المحرك المموحى العينى البسارى والوجه والاسان والطرف العلوى والسفلى الجهة المنى المقابلة مشاولة فالشلل العينى في جهة التعير المنى وأماشلل الوجه واللسان والطرف العلوى والسفلى فكائن في الجهة الجانبية للجسم المقابلة التعرالمني

وأمااذا كان مجلس التغيير الحديد المخسة (protubérance) فيكون شلل الوجه في جهة التغير الحدي وأما شلل الطرف العلوى والسفلي لجانب الجسم وفقده احساسه فيكون في الجهة المقابلة المتغير الحدي أي يكون الشلل متصالباً يضا لان الحالة هنا بالنسسة العصب الوجهي كحالة التغيير القائمي المخي بالنسسة العصب المحرك العموى العني بسبب أن العصب الوجهي متصالب مع المماثل له المجهة المقابلة أعلى من الحديد المخية وأما الالساف المحركة للطرف العلوى والطرف السفلي والالياف الناقلة الاحساس فانها متصالبة في البصلة وهي كائنة أسفل من والطرف السفلي والالياف الناقلة الاحساس فانها متصالبة في البصلة وهي كائنة أسفل من

(شكل ۱۳۱) يشيرلسلل متصالب فالجفن والمقلة اليسرىمشلولة والوجهواللسان والطرف العلوى والسفلي للجهة النيني مشلولة

وهــذايميزالتغيرالقشري ولتغيرالتاجالمشعع والمحفظةالانسية (والتغيرالأخيرهوالاكثر مشاهدة) و ينعم في أكثر الاحوال عن نزيف من أحدالفروع الشريانية للجزء العدسي من الجسم المضلع أوالسر برالبصرى امتذ الى المحفظة الانسية . ومتى كان التغير المرضى عامالألياف التاج المشعع (ألياف مقدمة وخلفية) أوعامالألياف المحفظة الانسية (مقدمة وخلفية) كان الشلل النصفي الجاني للجسم معو ما بفقده الاحساس في النصف الجاني المذكورلأن الألياف الموجودة فى القسم الخلفي للتاج المشعع أوفى الثلث الخلفي للحفظة الانسية هى الموصلة الاحساس المومى النصف الجانبي للجسم الى مركز قبول هذا الاحساس الكائن فى النصف الكروى للجهة المضادة لجهة منشأ الاحساس من الجسم (وهذا المركز) هوالمؤشراه برقم (١٢) من (شكل ١٢٨) * وبناءعلى ذلك متى وجد شلل نصفي جانبي مصحوبا بفقد احساس الجهة الجانبية للجسم دلعلي تغيرعام للتاج المنسعع أوجمع الجزءا لخلفي من المحفظة الانسية (الالياف المحركة النازلة والالياف الحساسة الصاعدة) ويصيبه فقد السمع لأنمركزه حساسى وهوالمؤثمرله برقم (١١) من (شكل ١٢٨) و يصمه أيضافقد الابصار لأن العصب البصرى عصب حساس ومركزه هوالمؤشرله برقم (١٠) من (شكل ١٢٨) . وإذا كان التغير في الجهة اليسرى للخ تغير مركز الكلام المؤشرة برقم (٦) من (شكل ١٢٩) وأمااذا كانالشلل ناحاءن تغمر في القائم المخي الذي يتكون من رحل القائم ومن قمنسوته المفصولين عن بعضهما بالنحركان الشلل المذكور لهصفة خاصة لانه معاوم أن العصب المحرك العمومي العنبي المؤشر له برقم (١٧) من (شكل ١٣٠) يتصالب مع المماثل له الآتي من الجهة المقابلة أسفل من الحفظة الانسمة قبل أن يصل القيائم المخي شمقر أليافه في الجزء المتوسط المجهة الخلفسة للقائم المخي وأما العصب الوجهي المؤشرلة برقم (١٨) من (شكل ١٣٠) فلا متصالب الابعد مروره من القائم المخي وأليافه تمرقى الجزءالا كثر انسة من الجهة الانسبة القائم المخي . ووحشى العصد الوحهي تمرألهاف العصب العظم تحت اللسان المؤشرله مالحط الأسودمن (شكل ١٣٠) ووحشى العصب العظيم تحت اللسان تر الالماف

(شكل • ١٣) بشيرلقطع القائمين المخيين فرقم (١٧) للعصب المحرل العموى العيني والشريط المحطط يشير للعصب العظيم تحت اللسان و (١٨) للعصب الوجهي و (١٦) للالياف الهرمية (ألياف الطرف الملوى والسفلي) و (٢٠) لالياف الناقلة الاحساس الى مرآكزة بوله و (٤) للسافة السكانة بين القائمين المخيين

(18. 6-1)

الهروية المحركة رقم (١٠) فأولا تمرّ ألياف الطرف العلوى ووحشى ذلك تمرأ لداف الطرف السفلي ووحشى ذلك تمرأ لالياف

الصاعدالجبهي والصاعدالجداري خصوصاالجبهيرقم (٧) من (شكل ١٢٨) للجهة المضادة الطرف المشاول * وأمااذا كان التعسر قاصرا على جزء قشرة الجزء السفلى الفيف الصاعدرةم (٨) من (شكل ١٢٨) خصوصاالجهي كان الشال حنئذ قاصراعلى الطرف العلوى للجهة المضادة لجهة التغيرالمخي وهونادرأيضا (وقديشاهد شللأحد الاطرافعند الاستبريات لكن يكون معموما عندهن بفقد الاحساس خصوصا في مفصل بد الطرف المصاب . ومن صفته أنه تكن تحريك الفصل في جمع الجهات مدون حدوث أدنى ألم ومدون أدنى مقاومة وهذا الشلل عصى أى ليس ناجهاعن تغيرمادي) وقد يكون التغيرقاصراعلى جزء القشرة السنحاسة للحزء السفلي المقدم الفيف الصاعد الحمهي المؤشرلة ترقم (٥) من (شكل ١٢٨) فيكون الشلل حينيذ قاصرا على عضلات الوحه لان هذا الحزء هوم كروكة العصب الوحهي ، ومتى كان شاغلاللحزء الاسفل من ذلك كان الشلل فاصراعلى العصب العظيم تحت اللسان، ومتى كان التغير المرضى فاصراء لى الجزء الخلفي الفيف الجدارى السفلي (أى الثنية المنحنية) الذي هوم كروكة المقلة المؤشرلة برقم (١) من (شكل ١٦٨) وكان مصيبا فقط لأخلمة الالماف المحركة لعضل الحفن العلوى كان الشلل فاصراعلى العضلة الرافعة للحفن العلوي فقط وأما بافي عضلات المقلة فتكون سامة . وبالعكس متى كان التغير المرضى المذكورمصيا فقط لأخلية الالباف العصبية لازوج الثالث المتصلة بعضلات المقلة صارت العضلات المذكورة مشاولة وأما أخلمة الالماف العصمة المتصلة بالعضلة الرافعة للحفن العلوى فتيق سلمة وبناء على ذلك تكون هذه العضلة مؤدبة لوظمفتها وأمااذا كأن التغير القشرى عاما للراكز المحركة المخية لأحدالنصفين الكرويين للخ فينحم

وأمااذا كان التغير القشرى عاما المراكز المحركة المخية لأحدالنصفين الكرويين المح فيضم عن ذلك (شلل عومي) للجهة الجانبية الجسم المضادة لجهة التغيير القشرى و بسمى هذا الشلل الفالج وهو يحصل أيضامتي كان مجلس التغير المرضى في الالياف النازلة من المراكز المحركة المخركة المختسة المذكورة أنناء تكوينها الجزء المحلود المحركة المقدم والثلثين المقدم من الحزء الحلول المحتفظة الانسية القارب الألياف النازلة المذكورة من بعضها كلما نزلت لقلة سعة المحل المارة هي فيه . ومتى كان محلس التغيير في النائين المقدمين من القسم الحلق من المحفظة الانسية وكائنا قبل نصالب العصيين الوجهين ويحت الليان كان شلل النصف الجانبي الوجه والليان في جهة شلل الطرف العيادي والسفلي وساء على المنائل الوجه حدائلة قاصرا على العصب الوجهي السفلي و ساء على ذلك تكون العضلة المحبطة المحاجمة لجهة النصف الوجهي المشاول سلمة ومؤدية لوطائفها ذلك تكون العضلة المحبطة المحاجمة لجهة النصف الوجهي المشاول سلمة ومؤدية لوطائفها ذلك تكون العضلة المحبطة المحاجمة لجهة النصف الوجهي المشاول سلمة ومؤدية لوطائفها ذلك تكون العضلة المحبطة المحاجمة لحمد النصف الوجهي المشاول سلمة ومؤدية لوطائفها خلالتصف الوجهي المشاول سلمة ومؤدية لوطائفها في المحبطة المحبط

دوخان دورانى أى حلق مستمر يحصل فيه فقط نوع الحطاط وقد لا يحصل هذا الدوخان الاعند المشى الذى يكون تطوحيا و يحمل الوقوف صعبا و يتميز بأعراض الاسكليروز المصاحبة له وعاشرا ينحم الدوخان عن الالنهاب الأذنى و يسمى هذا النوع دوخان منيير (. Menier) و حادى عشر ينحم عن بعض التسممات كالتسمم بالكينين أو بساليسيلات الصودا و يكون معصو بالطنين في الاذنين

في أضطراب الحركة الارادية (أى الشلل)

قدتكون ققة الانقساض العضلي الارادى ضعيفة ويسمى ذلك بالفرنساوى (باربرى) (Parisie) (شلل غيرتام) وقد تكون تلك القوة مفقودة فقدا تاما (و يقال لذلك شلل تام) فلا ينحرك العضل بالارادة وقدعام ماتقدم أن ارادة الحركة تصدرهن المراكز المحركة المحمة المرموزلهابرقم (٤) و (٥) و (٦) و (٧) و (٨) و (٩) من (شكل ١٢٨) المتقدّم وأنالارادة الصادرة من أحدهذه المراكز أو من جمعها تصل الى العضل بالألماق الناشئة من المراكز المذكورة وأنهنده الالياف تكون أسفل من منشثه االقسم المقدم التاج المشعع ثم الحهة المقدّمة العفظة الانسمة عملحهم المقدّمة للافاذالخمة عملحهم المقدمة لقنطرة فارول عملحهم المقدمة للسطة ثم يتصالب الجزء الاعظم منها في عنق البصلة والباقي لا يتصالب فنها ثم تنزل ألماف الحرمتين فالنحاع وفمه تختلط بقرونه المقدمة وبالاعصاب النحاعبة المقدمة المتصلة بالعضل فتى حصل تغير وأتلف أحدهذه المراكز أوأتلف جلهمها أوحصل التغيرفي الالماف الموصلة المذكورة فينقطة تمامنها أثناء سيرهامن منشتها اليانتهائها أوحصل تغير فينفس العضل نحمعن ذلك شلل العضل المذكور ويقال للتغير المصيب للراكز المحسة تغير محجي والمصس لألماف التوصيل أوالعضلات تغيردا أرى ولذا يازم الطيب متى استشير في مصاب مشلل أن يعثه لمعرف محلس النغير الذي أحدثه هل هذا التغير كائن في القشرة السخاسة للراكزالمحركة المخمة أوفى الالماف الحارحة من هذه الراكز أثناءتكو ينه اللتاج المشعع أوللحفظة الانسمة أوللقائم المخي أولقنطرة فارول أوللمصلة الشوكمة أوالنجاع أوالا عصاب الدائرية المحركة أوفي نفس العضل المشاول * فاذا كان التغير قاصراعلي مركز مخي محرك واحد سمى الشلل الناجم عنه بالشلل الوحيد أوالمنفرد (مونو بليحي) (.monopligie) وحينتذ يكون شاملا للطرف بتمامه فاذا كان الطرف المصاب عاويا سمى شالاعاويا وان كان الطرف سفلما سمى شللاسفلما لكن في الغالب ينعم الشلل الشفلي المفرد عن تغير كائن في النعاع ونادر أن يكون فى المركز المخي المحرك الطرف السفلي المذكور أى فى جزء قشرة الجزء العلوى الفيف

والافعال التى حدثت من عهد بعيد بأفعال حديثة العهد و يشاهد الغرور عند الاستيريات وفي التسمم الا الكولى وفي نقاهة بعض الامراض المستطيلة المدة وعند بعض الكاشكسين وأحيانا عند المصابين بالشلل العمومي ويندر مشاهدته في الجنون الشيخوخي

(الدوخان) أوالدوار _ هواضطراب مخى مجلسه مركز قبول الاحساسات العمومية فيحصل فهذا المركز غرورفى احساسه (أى يحصل فيه احساس كاذب) به يشعر المريض كأنجسمه دائر أوأن الاجسام المحيطة به تدور أوتهتز فيدل الدوخان حينتذ على أن المخ متأثر وهو ينحم عن أسمات عديدة . أولا عن الامراض التعفية الحادة حتى ان المريض المحموم عند قيامه من الوضع الافقي للوضع العمودي يحصل له دوخان فهتز ويفعل مجهودات مختلفة لعدم سقوطه بسبب ذلك الدوحان . ثانيا عن اضطراب دورة المج بسبب حالة احتقانية أوآنماوية له أو بسبب الحالة الآتير وماتية الشرايين المحية . ثالثًا عن الالتهاب الشرياني الخلوى المخى أوالالنهاب الشربانى الخاوى الاورطى وهذان التغيران توجدان معا لأن الالتهاب الشريانى الخاوى المزمن عام للدورة الشربانية فيكون الدوخان حينتذمصا حبالحالة عدم كفاء أغلق الصمام الاورطى أوضيقه . والدوخان الناجم عن تغير الشرايين يحصل بالاخص للريض عندتغير وضعهمن الوضع الافقى الى الوضع العمودي وعندرفع الرأس الى أعلى عقب انحفاضها الىأسفل ويوحدهذا الدوخان بهذه الصفة عندعدم كفاءة الصمام الاورطي القلى فكون ناشئاعن تغير نفس العضلة القلسة لاعن تغيير الشرايين . رابعا ينحم الدوخان عن تغيرات معدية سواء كانت مصوية بتمدّد معدى أوغير مصوية به ومن صفته أنهزول زوالا ناتما أوتقر بابتعاطى الاغذية عندما يحصل وهودوخان عصي ناجمعن النوراسي (neurastie) (أى الضعف العصبي) . خامسا يوجد الدوحان في النوراسي غيرالمصوب بتغيرات معدية . سادسا يحصل الدوخان عند بعض المسافرين على سطح المحار ويسمى عرض المعر (mal de mer) وهو دخان عصى أيضا حاصل من تطوّح المخ بحركة الوانور أومن رؤية صعوده ونزوله . سابعا بحصل الدوخان من وجودأ ورام محية فيكون معدويا بأعراض أخرى تميز وجود الاورام المذكورة ومجلسها . ثامنا ينحم عنأورام المخيخ وهو دوخان مخصوص دوراني (أي كأن المريض يدور أويرتفع و ينخفض أو يتمايل من جهة الى جهة) ويصطحب بتطوح المريض من جهة الى أخرى أثناء مشيه (مشى تطوّحى ، titubante) فها تان الصفتان (أى دوخان المريض دوخانا دورانيا ومشمه النطوحي) بميران النغيرات المخيضة . تاسعا ينجم عن الاسكليروز اللطخي المخي وهوأيضا

المذكورة بنوع احساس مخصوص (أورا) عبارة عن قلق فى الطبيعة (anxiété) أواحساس بفراغ فى المخ أوبضغط فى الصدغ ثم يشعر المريض بضعر قلبي (angoisse précordiale) مع ألم دما فى واحد الوجه أوجها ته فيه مع ارتعاش وخفقان قلبي وسرعة فى التنفس ودوحان بل واغماء وخصوصا عدم النبات فى وضع واحد بل والشعور بالموت القريب * وعلى كل فالاحساس الهاوسي يتولد عند المستعد له من تغير مرضى منى أومن احساس مرضى يصير بسرعة فى قوة الاحساس الطبيعي الحقيق * والاسباب المتمة للهاوسة هى الانزعاج (الحضة) والخوف والحزن والمأس والفرح المفرط غير المنتظر والمفاحأة والغيرة الشديدة

فى تشخيص الظواهرالهلوسمة _ مصعب تميز الظواهر الهلوسية المرضمة من الظواهر الهاوسية التصنعية . أولا لأنالاشجاص الذين يحضرون مع المريض لا يعطون تعلمات كافمة عن السوائق المرضمة والعائلمة وعن الحالة المرضمة الراهنة أو لا يعطون الطميب معلمات ما . ثانسا لانهلس لهاعلامات اكاستكمة ومعذلك عكن معرفتها بالتقريب فثلا متى رأى الطمع شخصا يتكام وحده أثناء الطريق ويعبر أذنه الى حهة كائه يصغي لشخص يكلمه أوأنه يلتفت خلف كأنه ينظر لشخص يكلمه أو يفحك بدون سبب حكم على أن الشخص مصاب الهاوسة السمعسة . ومتى رأى الطبيب شخصا منفردا يضغط لسانه بأسنانه كأثه منعلسانه من التكلم أوأنه بحرك لسانه وشفتمه حكم بأنه مصاب ماوسة مخنة محركة . ومتى رأى شخصامنفردا وعلم علامات الانفعال (émotion) و بصرومتمه لنقطة وثابت فها وأنحدقته كثبرة الحركة ورمش كثيرامع احتقان ملتعمى حكم بأنه مصاب مهاوسة نصرية . ومتى رأى شخصار درد لعامه كشرا و بمصق كشرا لغزارة لعامه مع تقطب وجهه حكم بأنه مصاب بهاوسة دوقية . ومتى رأى شخصا يفعل زفيرا أنفيا قو يامتكر را كأنه ريد إخراج شئمن أنفه أويسد أنفه بضغطه بأصابعه لتحنب الشم حكم باصابته بهاوسة شمة . ومتى رأى شخصا يغسر أوضاعه كشرا ويأخذ أوضاعا غبرعادية حكم بأنه مصاب بهاوسة الاحساس العضلي . واذا رأى أن شخصاه نعز لاعن الناس و يتعنب النكلم حكم ماصابته بهاوسة مخمة ادراكمة . ومتى رأى شخصا يفعل أفعالا تناسلية غيرعادية علم أنه مصاب مهاوسة تناسلية

النوع الثالث من التغيرات العقلية _ (الغرور) (وهوا ضطراب القوى العقلية الخاصة بالتمييز العقلي) والمصاب و بدل الاشياء لكن بدون ضبط أى بدون تمييز وبذلك يقع العرور فيأخذ ابنه بوالده و بنته بامرأته والحادم بسيده والتومارجي محكمه والأحلام عربيات تيقطية

وبذلك تقسم الهاوسة الى أنواع . أولا هاوسة مخبة السية (psycho-sensorial) فهايسمع المصاب أصوانا داخامة أى في جسمه وقد يكتب مكاتس بناء على املائها له وقد تكون الهاوسة المخية الحاسية شعورا عمنونية أوبحزن أويأس أوذنب أوتصوف دبني أو رفضي أو إسوخونداريا أوبشحاعة أو بأنه حيل أوانهماك أوانه غنى حدا أوغيور للغاية وقدتكون الهاوسة المخية الحاسية متعددة الانواع كافى الشلل العمومي (التهاب النسيج الخلوي المزمن للسحايا والأم الحنونة والطبقة القشرية للغ) وهذا المرض يتصف باهمال المريض نفسه فمصر قذرا و بلوت ملاسه أثناء أكاه لسقوط مواد الأكل علماواهماله لها . ومن هــذا النوع يعدّمن يسعى في قتل العالم أو في السرقة أو في اضرام النار في المنازل . ثانيا الهاوسة البصرية وهى أكثرانواع الهاوسة مشاهدة وفيهايرى المريض خيالات مزعمة (iantòmes) أوحيوانات مؤذية كالثعبان مثلا أويرى أشخاصا يتبعونه في كل محل لقتله أويدسون السم في الماء أوفى الطعام المقتلونه . ثالثا الهلوسة المحية المحركة (الهجيانية) وفيها يتحرك المصاب كثيرا أى ينتقل من محل الى آخر ولاينبت فى وضع متى كان في الجلوس ويشتم ويضرب ويكسركل ماقابله أى يكون المصاب في عريدة . رابعا الهاوسة اللسمة وفها يشعرالمريض بنخس أوقرص في جسمه أوعض كلب مكاوب أوقطع سكين . خامسا هلوسة الاحساس العملي فيشعر المريض انه مرفوع عن الارض أوأنه طائر فى الحق . سادسا هلوسة الاحساس العمومي وفيها يشعر المريض بوجود حيوانات مؤذية فجسمه . سابعا هلوسة الذوق وفيها يشعر المريض بطع كريه في المأ كولات والمشروبات . ثامنا هلوسهالشم وفهايشم المصابروائع كريهة لاأصل اها . تاسعا هلوسة حاسة السمع وفها يسمع المريض أصواناتكامه وتردّ علمه لاأصل لها . عاشرا هلوسة أعضاء التناسل وفيها يشعر المصاب باحساسات مختلفة لاأصل لها . وقد يكون الاضطراب الحاصل فى الارادة الشخصة ضعمفافقط فكون الشخص عارفا بكل شئ وعارفا بحقيقته ولكن ليسفى امكانه قع الاضطراب الهاوسي الحاصلله المتسلطن تسلطنا غيرتام على قوته التعقلية وقديتغلب ارادته وتعقله علىقهر الاحساس المطرب المذكور وقديطيع احساسه الهاوسي ويندفع به الىفعلشي قديكون مضرا ثم بعد هذا العمل بهتدى ويصير ممنونا غمر ول الاحساس الهاوسي وهذا النوع يقال الهوهم (obsession) وقد تشكر رنو به في زمن معلوم كزمن الحيض عندالنساء أولا يتكرر وقد تنتهى الهلوسة الوهمية بهلوسة مستمرة أى تضعف القوى التعقلية وإلارادة الشخصية وتتزايد الاضطرابات الحسسية وتسبق النوبة

بالأدوية مشل تعاطى جزء متزايد من الديحيتالا أومن الملادونا أومن الافيون أومن ساليسيلات الصودا . تاسعا قدينهم الهذيان عن السيم الرصامى المزمن عند المشتغلين بالمركات الرصاصمة فببندئ نطواهره العادية وبالهذبان معا أو نطوا هرشل عمومي كاذب ثم نظهر الهذمان . عاشرا قد مؤدى التسمم الالكولي المزمن الى الحنون (démence) أو الى الشلل العمومي الكاذب وكالاهما يستى بالهذبان الخصوصي المسمى ديليريوم ترعنس (delirium tremens.) (توران السيم الالكولى المرمن) وعادة تسبق هذه النوية ألهذمانية بعدم واحة للجسم وللخ وبفقد الشهية والقوى وباضطراب النوم ثم يحصل الهذيان المذكور فيهيج الشخص ويعربد ويفعل أفعالا مجهودية قوية بدون تعقل وتصريداه ورحلاه وشفناه ترتعش ويتكلم بدون انتهاء وبصوت عال ارتحاحي وبحالة أم واذا كانبالفــراش بريد ترك فراشــه وخروجه من قاعته ويكون وجهه باهتا وعمناه كشيرة التحرك وتنفسه منكرشا ويرى (مرئيات كاذبه) حيوانات أوكائنات سماوية أويصيح فائلا النار النار الحريقة الحريقة أويصيح قائلا أصبت بخبطة أوبالمرض الفلاني ولا يصحب هذه الظواهر ارتفاع في الحرارة العومية (أى لا يوجد عنده حي حقيقية) وفقط تكون الحافظة عنده معمة أى ضطرية لاتالفة حتى انه يكفي زجر المريض بشدة لرحوعه للنعقل . ونوم المصاب ذلك المرض يكون معدوما أثناء النوية المذكورة وهذه النوبة قد عَكَ من أربعة أيام الى خسة بلواً كثر غرز ول عقب حصول نوم هادى . حادى عشر قد ينحم الهداران عن الاحتقان الحي . ثانى عشر قدينهم الهدان عن الانهما المخية . ثالث عشر ينعم عن الامراض الحسة العادية الحادة متى كانت درحة الحرارة مرتفعة . وابع عشر ينعم عن الالتهاب السعائى الحاد . خامس عشر ينعم عن الدور الاول للالتهاب السحائي الدرني . سادس عشر ينجم عن الالتهاب المخي الحاد . سابع عشر ينحم عن الالتهاب الحني المزون الاولى أوالنابعي . تامن عشر بنحم عن الدور الاول للشلل الضمورى

النوع النانى من التغيرات العقلية _ (الهاوسة) وهى اضطراب فى وظائف المخ الخاصة بقبول الاحساس العمومى أو بقبول أحدا لحواس الاخرى مع اضطراب قوة الادراك التعقلية وبذاك يتكون عند المريض أفكار كاذبة أو يسمع أصواتا كاذبة أويرى من سات كاذبة أو يشعر ماحساسات كاذبة و يعتقد أن ذاك حقيقة والحال انه لا وحود له مطلقا

هـ ذيان القـ للسمى بيرزيكوسسيون التـ دريجى (délire de persécution) وفى الدور الاول من هذا النوع الأخير يصير الشخص المصاب مضطر با مشغول الفكر دائما ومن ذلك يصير عقله فى تعب مرضى ولا يعبه شئم أو يسى الظن فى كل شخص يعرفه ويحبه بل وفى أقاربه وكلما يقال أو يفعل من هؤلاء أو من غيرهم يفهم أنه فى حقه وضده . وفى الدور الثانى منه يسمع عماعا كاذبا (hallucination de l'oure) أن الناس بتذاكرون لمعاكسته ولعذابه وانهم بهدويه و يتهمونه فى أعمال جنائمة . وفى الدور الثالث منه بهرب المريض و يتجنب العالم لأنه يرى (رؤيا كاذبه) أنه متبوع بشخص ليقتله و عتنع عن الأكل لأنه يرى أنهم يضعون فيه السملوته وأخيرا يتصوّر أنه اذا فتل نفسه بنفسه قسل أن يضبط و يقتل أو يسم يكون أخف عذا باله فهتم حينئذ فى تدبير ما به يقتل نفسه بنفسه . فمسعه خمسعه الظواهر الهذبانية تدل على تغير عقلى ناجم عن مرض القشرة السنجابية وأعظمه الالتهاب المنتشر النسيج الخلوى القشرة المذكورة

أسباب الهذيان . أولا ينجم عن الامراض الحادة العفنة وفيهامتي ظهر في الاسبوع الاول أوالثانى من سيرالجي دل على أنها الجي التهفوديه أوالتهفوسية المصرية فتكون (الخطرفة) حىنتذعبارة عن هذمان هيحاني أوتحت هيحاني وحصولها يكون في أغلب الاحوال ليلما ولايصيرنهاربا الافى الانتهاء المحزن وعنداشتداد الظواهر المرضمة الحمة . ثانيا ينحم الهذبان وبكون مستمرا ليلاونهارا عن الدرن الدخني ذي الشكل التيفودي . ثالثا قد بعم الهذمان عن الالتهاب الرئوى الحاد المصد القمة الرئة عند الكهول والشدوخ وعمد الاطفال عن الالتهاب الرئوي العادي الحاد . رابعا ينعم عن الالتهاب الرئوي الحاد المصب للاشخاص المدمنين على تعاطى المشروبات الروحية ولذا يحبف كل الاحوال محث الصدر لمعرفة التغيرات الصدرية لتميزها عن التغيرات المخبة الاصلية . خامسا قديكون الهذبان ناجما عن النهاب سحائى مصاحب الالنهاب الرئوى ويكون من طبيعة واحدة بسبب البنوموكوك (.pneumocoque) التي تصعد بالدورة من الرئة وتصيب السحايا وحينتذ يفعل البزل النفاعى لاخراج جزء من سائله فتى كان محتويا على مكروب كان الالتهاب السحائي موجودا . سادسا ينعم الهذيان عن التسممات كالتسمم البولى عند المصابيز عرض برايت وهوناجم عن الاوريما الحدة ولذا يحث البول لأنه توجد فيه الزلال . سابعا قد ينحم الهذيان عن البرقان الحطر (جنون كبدى) (iolie hépatique) بسبب تأثير عناصر الصفرا على الجهاز العصى المركزي أي على المخ . ثامنا قديمم الهذبان عن تسمم

يقصد تحريضه أوبحرض قصدا ويكون تحريضه بقصدعلاجي بواسطة طبيب . وتنقسم ظواهرالنومالايينوتيكي المذكور الى ثلاثة أدوار متعاقمة . فالدور الاول هوظاهرة الستار حمل (léthargique.) وهي توترعوم الجسم وفقده الاحساس والادراك الظاهري . والدور الثاني هو دورالكا تالبسي (.cathalepsie) أى تخشى عوم عضل الجسم وفقد المريض الاحساس والادراك وحفظ الأعضاء للوضع التي توضع فيه مهما كان فقد الموازنة . والدور الثالث هودور السومنام وليك (.somnambolique) (أى تكلم النائم بالغيب) أى التكلم عما ليس معلوما له أثناء تيقظه وهذا هوالذي يسمونه بعلم تحضيرالأرواح (espritisme.) وعلى كل فتبعا للفسلوحيين إن المراكز المخمة في هذه الحالة تكون جمعها (ماعدا مراكز أفعال التمقظ أى القوى المدركة التي بها مدرك الانسان احساساته وأفعاله وبها بزن أعماله ويحكم على أفكاره أثناء التيقظ) في نشاط عظيم حتى ان الشخص النائم (النوم المرضى المذكور) يقول أثناء نومه المذكور أفوالاحصلت فمامضي مدون أن بعرفها فسل ذلك وأقوالاستحصل فى المستقبل ثم بعدفوقا له لايتذكر مافعله ولاما فاله لأنذلك النوم مرضي لاصحى ويوحد يعض أشعاص صعتهم حمدة ظاهرا يتكلمون أحمانا أثناء نعاسهم وينتقلون من محل الى آخر مدون أن يستمقظوا منه ويقال لذلك سومنام يوليسم طبيعي أى فسلوجي ولايتذكرون ذلك بعد تيقظهم . ويتميز التكام الذي يحصل أثناء النوم الطبيعي المذكور بأن حصوله لايكون إلا فى النوم الليلي عندشخص سليم البنية ولايصطحب بتوترعضلي . ويتميز التكلمأثناء نوم الاستبريات بكونه يبتدئ سنوب تشنعية و يصطحب بنقط الاستبريا . وتبعا لبعض الفسلوحيين أنالتكلم أثناء النوم يكون نوبه صرعية أونوبه استيرية

ثم ان الاضطراب المخى قد يكون قاصرا على مم اكر الادراك المخى انتعقلى أى يحصل اضطراب القوى المدركة للاحساسات والافعال التى بها يزن الانسان أفكاره وأعماله أثناء التيقظ فينجم عن ذلك الامراض العقلية الجرئية التى هى الهذيان والهلوسة والغرور . وأما فى الجنون فكون الادراك مفقودا فقد اكليا

الاول من اضطراب الادراك العقلى الهذبان وهوظاهرة تنجم عن اضطراب العقل اضطرابا مرضيا وله أنواع عديدة ، أولا الهذبان الحاد (délire aigu) . ثانيا الهذبان الهوسى المسمى ديليرمنياك (délire maniaque) . ثالثنا الملياخوليا المسماة ميلانكوليك (mélancolique) . ورابعا الهذبان المسمى سيستماتيز (systématise) . خامسا الهذبان المسمى ميستيك التسدر يحيى (délire mystique progressif) . سادسا

ما يفسرلنا أحوال الاسيريتسم (.Espritisme) أى التكام بالأرواح وكثيرا ما يتكام بالغيب بعض الاستيريات التى تقع فى النوم الصناعى بسهولة المسمى بالابنوتيسم والدين يتكلمون فى حالة ما يكونون فى النوم المسمى سومنا موليسم

وأماالاحلام المرضة فتحصل عندأ كثرالمدمنين على تعاطى المشروبات الروحية فيرون أثناء نومهمأشياء مفزعة توحسالمضايقة والتعب كائنبرى الشخصائه يحرى وخلفه شخص بريدأن يفتله أوبرى أن الفيران تنهس في جسمه أوبري أنه يسقط من هاوية أوأنه يغرق في البحر ويقال الذاك الفرنساوى (كوشمار auchemar أي كانوس) . و يكون النوم الطبيعي عيقا (أى تقلا) عندالطفل وخفيفاعندالشيوخ . وصياح الطفل أوارتجاجه أوتشنج بعض أعضائه أوصرير أسنانه أثناء نومه يدل على أنه عصى المزاج واذا حصلت هذه الظواهر وكانت بشدة ومعوية بحمى أعلنت هموم من صحاد قد يكون الالتهاب الدرني السعائي . وقد محصل الشخص أثناء النهار نوم فائى حبرا عن ارادته وهذا مايشاهد عند العصبين والديابيطيين والمصابين بأمماض القلب والمصابين بفسادالهضم وقد بكون النوم مستطيلا كما عند الاستيريات ومن صفته أنه لا يصطعب متغمر في الدورة ولا في التنفس ولا في الحرارة ولا في تقاطيع الوجه لكن قد يحميه توترعضلي وبوجد عندهن النقط الاستيرية . ومتى حصل لشخص منعادته أنه منام حمدا أرق معموب العطاط نوى في الجدم و منعب فيه غير عادى مثل نفل فى الرأس دل الأرق المذكور على هموم من حي (قديكون الجي التيفودية أوالتيفوسية المصرية أوغيرها) . وإذا كان الأرق منفردا أىغير محموب بالظواهر الأخرى وكان متعاصبا على العلاج دل على ضعف عصى neurasténique وقد يكون الأرق المسى أنسومني insomnie) ناجا عن الألم الدماغي الناجم عن الالتهاب السعائي أوالحى أوالزهرى المخى أوعن الأورام المخمة أوعن الاضطرابات الحمة أوالتنبهات الدائرية مثل الآلام النفر الجمة و ينحم الأرق أيضا عن التغيرات القلمة الوعائمة كالآسيستول وعن الامراض العفنة الحية وعن التسممات الكؤلية وعن تعاطى القهوة والشايء دالعصبين وعند غيرالمعتادين علمهما وقد ينعم عن الانفعالات النفسية عند العصبين وقد يتخلل النوم أحلام توقظ الشخص فأة فيحلس في الحال وهذاما يشاهد في أمراض القلب والجهاز التنفسي ويصحب تلك الاحلام احساس اختناق ومضايقة في الصدر

ويوجد نوع آخر من النوم يقال له نوم إبنوتكي (.sommeil hynoptique) وهو نوم مرضى يحصل فنه تكام لايدركه المريض ويحصل النوم المذكور حصولا ذاتيا أى بدون أن

عن النريف المخي لاعن اللن ففيه يتكلم المريض إغيا يكون كادمه ككلام شخص في فه (طعينة) أوأى مادة لزجة تخينة القوام أثناء التكلم وهذا الاضطراب الميخانيكي الحمعن شلل العصب العظيم تحت اللسان لأحدنصني السان الكائن فيجهة الشلل النصفي الحاني الميني للحسم وبهذه الصفة يتميز الاضطراب الميخانيكي للتكلم من الافازيا الحقيقية لأن فيها تكون حافظة معرفة صورالكلام تالفة فلا بوحدالكلام في الحافظة المحمة . وبوجد اضطراب الفعل الميخانيكي للتكلمأ يضاعندالمصاب بالشلل البصلي فيكون الكلام بطيئا مترددا مححوما مارتعاش الشفتين واللسان بسبب حصول أشوين المقاطع (achoppement au syllabes) ويوجد أيضا اضطراب الفعل الميخانيكي للتكلمءند المصاب بالاسكليروز اللطخيمتي وجدت بعض لطخ في الأجزاء العلما للحور المخي النخاعي (البصلة) فيكون كالرم المصاب بطيئا وحيد النغم يقرب من تكلم المصاب الشلل البصلي لكنه يتمرعنه بكونه وانكان بطمثا الاانه ارتحاحي (saccadé.) تشنحي (spasmodique.) فببتدئ النطق مانقياض خفيف في الشفتين (أى بتشنعهما تشنحاخفيفا) وفي آن واحدينقيض جلدالجهم و بتكرش وبفعل المريض مجهودا عظما لننطق الكامة فسنطق مقطعامقطعا بكل صعوبة معفعل مجهود عظيماأنه مدفوع ليتكلم وبوجدبين كلمقطع وآخرمن مقاطع الكلمة سكوت صيرا لمدة وأخيرا ينطق المقطع الأخير من الكلمة بقوة. ثم ان صعوبة التكلم عند المصابين بالاسكلير وز اللطغي المذكور يستمر فى الازدياد تدريحما وقد يحصل أثناءه نوب تحسين وقتى يعقبها تزايد الاضطراب

في النوم

النوم هو خودعقلى أى أن مم اكر التعقل والادراك المقطى تكون أثناء النوم في خود طبيعى وقتى والمراكز الروحية متي قطة وهذه المراكز الروحية هي التي ترى وترسم أثناء النوم التي ستحصل للانسان في المستقبل و بتذكرها بعد تيقظه من نومه وتسمى رؤية النوم أوالحم الطبيعي الصحى وهذه المراكز موجودة بلاشك ولكن بلزم لتأدية وطائفها أن لاتكون مضطربة لأنها تضطرب بأسساب كثيرة ويثبت وجودها المشاهدات العديدة التي فها تتم في اليقظة جميع الأشماء التي رؤيت ورسمت أثناء النوم من بعد مضى زمن مختلف الطول من رؤيتها وهذا الزمن يتعلق وقت الليل التي رؤيت فيه في ارؤى منها في أول الدلي يحصل بعد رمن طويل ومارؤى منها قبيل الصباح يحصل ممكرا و وأما حعل سبب ذلك اشتغال الانسان رفي المناه المذكورة أثناء تيقظه فردود لأن الرؤيا كثيراما تكون لأشياء وأعمال لم يفتكرفها الانسان قط وتحصل بكل ضبط في اليقظة كما رؤيت بعد مي ورزمن من رؤيتها (وهذا

لا يعرف صورالكلام المعروض على سمعه بالتكلم معه مع حفظه لمذكرات المراكز الأخرى أى يكتب ويتكلم ويقرأ فلا يكون معه غيرضم الكلام لأن الالياف الكائنة تحت مركز معرفة صورالكلام المسموع منفيرة مع انه يسمع الاصوات الاخرى غيرالكلام ويعرفها وكذاك اذا كان التغير فى الالياف الكائنة تحت المركز القشرى المعد لادراك صورالكلام المكتوب كان التغير قاصرا على هذه الحاسة أى يوجد عى الكلام الهناف الموساة لصور الكلام المنتوب متغيرة فلا تصل صور الكلام المنتاور بالبصرالي مركز ادراكها وأما المراكز الأخرى فهى سلمة أى ان المريض يتكلم ويكتب ويسمع لكنه لا يقرأ

وبالاجال يحبعلى الطبيب لمعرفة نوع الافازياأن يعثءن الكلام الذاتي للريض وعن الكالة اذاكان ىعلمها وعن فهمالكلام الملقى على سمعه وعن فهمالكلام المكتوب له وعن معرفته تكرارالكلام الملقي على سمعه وعن كتابته مالاملاء وعن نسخه الكتابة أى النقل وعن القراءة بصوت جوهرى وعن أعضاء واسطة التوصيل من المخ الى الدائر ومن الدائر الى المح وعن درجة تعقله لنمييز الافازيا من اضطراب التكلم . وعلى كل فالافازيا المستمرة تعقب حصول ترمبوز أوسدة سيارة نجمعنهما لين مخى وتبتدى فى أغلب الاحوال سوية سكتية يصحبها شلل نصفي جانبي بميني للجسم ثم ان حصول الافازيا في الشلل النصفي الجاني الممنى يثبت وحود ترمموز أوسدة سيارة وقفت في شريان هذا الجزء من المخ أى في شريان الفيف بروكا ونجم عنها لين اللفيف المذكور وحيث ان النزيف المخى اهذا السريان أونزيف أحدفروعه ينعم عنه شلل نصفى حانى عيني للجسم بدون أفازيا فالأفازياتكون عرضادالاعلى اللين لاعلى المزيف المخي ي وقدتكون الافازيا غيرمعمو بة بشلل نصفي جانى للجسم بلمنفردة فتكون حينئذ وقتية أوتستمر وفى كالاهما تكون إما ناجة عن ضغط ورم مخى مجاور الشريان المغذى لمركز التكلم وإما عن ضغط لطخة صفيرة النهابية زهرية وعائبة مخبة أوسحائية أي عن وقوف دورة الشربان المذكور وقوفا وقتما بخلاف الافازيا الناجة عن اللين فانها تستمران لم يعقوضها لفيف الجهة الثانية من المخ أوجز مجاور من اللفيف المذكور يكون سليماأى ليس واقعافى الاين وهذا نادر ولذا فان أغلب الافازيا لايشني مل يستمر الحالمات

(اضطراب اللسان) اللسان هوعضومعد لتوصيل صورالكلام الحالفير أى فعله يكون فعلا ميخانيكيا وحينئذ لا ينجم عن اضطراب الفعل الميخانيكي التكلم أفازيا حقيقة لأن حافظة معرفة صور الكلام موجودة عندالمريض و يتكلم فعلا فقط يكون كلامه ليس ككلامه فى الحالة العجمة بل يكون مضطربا وهذا ما يشاهد فى الشلل النصفى الجانبي اليميني للجسم الناجم

الكلام لمعرفة النطق به وكابته هوقاعدة اللفىف الحهي الثالث الدساري المسمى لفيف بروكا فىالنقطة المؤشرلها برقم (٧) من (سُكل ١٢٩) ثمان افظة وجودصورالكلمات ومعرفة نطقها أوكابتها لمنسبق له تعلها هي واحدة فتي تلفت نسى المريض صور الكلمات فلايحد فىفكره كلة ولاحرفامنها لأنهاذا وحدهاعرف حروفها فمنطقها ونقشهامن نفسه وبالاملاء وساءعلى ذلك فالحافظة في النوعن واحدة وهي حافظة وحودصور الكلام بالفكر فتمعالتحارسا الفساوحمه هي حافظة واحدة فتفريقهما غبرصواب بل يلزم جعهما في حافظة واحدة مجلسها لفىف بروكا كاذكر ولكون هذاالحزءمن اللفىف يتغذى الفرع المتوسط الشرمان السلفوسي وهذا الفرع بصاب فيأكثر الاحوال فيجزئه المتوزع فىالقشرة السنحابية للركز المذكور بالترمبوز أوتصلله سدة سيارة منجهة القلب فتقف فيه وكلاهما ينحم عنه لين المركز المذكور فينعم عن هذا اللين أفازيا تععب في أكثرالاحوال بشلل نصفي جاني للحسم وهذا دليل آخر على ان مجلس وجود صور الكلام ومعرفة نطقه واحد لأن حافظة هاتين الوطيفتين هي حافظة معرفة وحود صورالكلام ومتي وحدت الصور نطق به (المؤلف) ولذا قد تشاهد الافار با المذ نورة فى كافة الامراض التي تحدث الالتهامات الشريانية وفى الامراض التي تنعمعنها السدد السيارة مثل الامراض العفنة . وقد شوهد أنواع أخرى من أفازما الحركة (التكلم والكتابة) ومن أفازيا الحواس (السمع والقراءة) بدون تغير في المراكز القشرية نفسها أي مدون تغير في أخلتها المولدة للفكر ولا في أخليتها المخزنة لصور الكلام بل ناجة عن تغير فى الالماف الموصلة مركزا من المراكز المذكورة الى مركز آخر (افاز ماموصلة قشرية) أوعن تغمرموحود أسفل المركز القشرى في ابتداء أليافه الموصلة له بالدائر أوفي بعض هذه الالياف وبهاء على ذلك يكون النغيرقاصراعلى مذكرة المركز المنغيرة الياف توصيله الى الدائر. وأماصور الكلام المخزنة في المراكز الأخرى فتبقى محفوظة فالتكلم النفسي يكون محفوظا وأما المركز المفصول من الدائرفه والذي يكون متغيرا بتغيرا لهافه الموصلة للدائر ولذا كان اضطراب الكلام قلمل الوضوح فثلااذا كان التغير كائنا أسفل القشرة المخمة فى ابتداء الالياف الموصلة لمركز تخزين صورالكلام ومانعامن اصدارها بالتكلم الجهري كانهناك افازبامحركة مثل الناجة عن تغير المركز القشرى الخاص بذلك لكن تدكون فيه معرفة صور الكلام الكتابة محفوظة فيكنه الافهام بالكابة وعكنه الفهم بالسمع وبالقراءة لسلامة حوافظ ذلك فقط ولاعكنه أن يفهم بالكلام لأن الالداف الخاصة بتوصيل صور الكلام المنطوق به مصاة . وكذلك اذا كان التغير فى الالياف الكائنة تحت المركز القشرى الخاص مادرالة صور الكلام المسموع فالمريض

أو عمى الاشارات الاخرى التى ترسم كالارقام الحسابية أو الاشارات التى تفعل بيد الغير (amimie) ، وعلى كل فالمريض المصاب بعمى الكلام فقط لا يمكنه أن يقرأ كابته ولا كابه غيره ولا الارقام المكتوبة ولا الاشارات المفعولة لتفهيمه لأنه فقد معرفة صورها ومجلس حافظة معرفة النكابة والاشارات المنظورة وفهمهما كائن فى الثنية المنحنية الفيف الجدارى السفلى فى النقطة المؤشرلها برقم (٩) من (شكل ١٢٩)

(فى فقد معرفة نقش الكتابة) أى فقد معرفة نقش صور الكلام من نفسه أو بالاملاء بالكتابة أوالاشارة المعلومة وتسمى أجرافى (agraphie) وفها لا يمكن الشخص المصاب بالأجرافى التيامة أن يكتب كلة واحدة من الكلام من نفسه أو رقيا من أرقام الحساب أو يم ل اشارة واحدة متعاوفة كالاشارة الى (تعالى) أو (ادهب) مشلا مع أن يده سلمة ويمكنه أن يرسم أشياء غيرالكلمات والارقام الحسابية من نفسه ولكن يمكنه نقل الكتابة لانه يرسم بعض أحرف أوجرا من كلة أو أن يكرركابة حرف واحد ويظن انهذا الحرف هو الكلام الذي يفهم فكره لغيره . ومجلس هذه الحافظة فى قاعدة اللفيف المهمى الأفقى الثانى أى في الحراف الكلام الذي يفهم فكره لغيره . ومجلس هذه الحافظة فى قاعدة اللفيف المهمى الأفقى الثانى أى في الحراف الكلام الذي يفهم فكره لغيره . ومجلس هذه الحافظة فى قاعدة اللفيف المهمى الأفقى الثانى أى في الحراف الموركة الرأس والعنق

(فى فقد معرفة النطق) فقد معرفة صورالكلام لاصداره جهرا أى النطق به أو التكلم به تكامانفسياسي أفيي (aphémie) وهي أكثر أنواع الافاز باحصولا . ومتى كانت تامة لايمكن المريض أن سطق بكلمة تما مع انه حافظ لحركات اسانه وشفتيه و بصره وسمعه في معمالكلام و يقرأ الكتابة ولكنه لايستطيع ان سطق بكامة تما لأنه فقد ذاكرة صوره . واذا كانت الافاز يا النطقة جرئية أمكنه نطق بعض الكلمات أو بعض أحرف أوجز عمن كلة واحدة لامعنى لها و يسطقها في كل حواب و تفهيم معوضا بهاصور الكلام الغائب عن حافظته المتغيرة فن المرضى ما يكون قوله نع نع نع في كل كلام ومنهم من يقول لالالا في كل شئ) ومنهم من يقول كوزى كوزى كوزى (في كل شئ) والمصاب الآفيي لا يمكنه النطق بحرف تما أن يكرر الكلام المقال له في أغلب الاحوال ولكن من المرضى من لا يمكنه النطق بحرف تما من نفسه لا يمكنه النطق بحرف تما من نفسه لا يمكنه القراءة لاحهرا ولا في نفسه ولا يكولالي (echolalie) والمصاب الأفيى لا يمكنه القراءة لاحهرا ولا في نفسه ولا يكولالي (عرف معانها كاذكر و ومجلس وحود صور مقلها لانه يرسم الحروف المكتوبة بدون أن يعرف معانها كاذكر و ومجلس وحود صور

مخصوص بعيد عن الآخر لكن يوجد بينها تواصل بألياف ضامة ولهذا فانها قد يعقض بعضها بعضافى الوظيفة وأنه متى كان تغير أحدها ممتدا أثر على باقيها وأتلفها وقد يحصل التغير الجميع ان كان المتغير منها هوالأهم الأقوى وتكون البواقى توادع له . وعلى كل فالاصابة المنفردة لاحدى هذه الحوافظ نادرة الحصول وانما نشرح هنا كلامنها منفرد المعرفة الحالة العلمية الراهنة فقط

(فى صمم الكلام) _ هو عدم امكان المريض ادراك صور الكلام الذى يلقى على سمعه معانه حافظ السلامة جهاز حاسة السمع فاصية السمع موجودة فهو يسمع كل الأصوات الأخرى ولكن خاصية تميز صور الكلام المسموع مفقودة فلايدرك مفرداته لأنه يسمعه كصوت ساذج من الحروف لا معنى له ويكون صمم الكلام تاما متى كان المريض لا يميز كلة من الكلام الملقى على سمعه . ويكون الصمم غيرتام اذا كان المريض يدرك صور بعض مقاطع الكلمة أويفهم كلة واحدة دون الباقى ومجلس مركز خاصية تميز الكلام المسموع أى ادراك حروفه وفهمه هو الله في الأول والثانى الصدغيان فى النقطة المؤشر لها برقم (١٢)

(في عى الكلام) هو فقد مركز البصر معرفة صور الكلام المكتوب وقد يكون عى الكلمات تاما فلايرى المريض فى الورقة المقدمة السه ليقرأ ويفهم مافيها إلا خطوطا من سومة أو يعرف

انها كَابِهَ وانها كلات ولكن لايفهم ماهي هذه الكلمات . وأذا كان عمى الكلمات جزئما فقد يكون العمى الموجود هوعى الاحرف فقط أوعى اجتماع الاحرف المكونة لجزء من كلة

(شكل ١٦٩) يشيرلمراكز أنواع الافازيا فرقم (١) و (٦) و (٦) تشيرالتلافيف الثلاثة الجهية الافقية و (٤) الفيف الجهيف الثلاثة الجهيفين الجداريين الافقيين و (٤) الفيف الجهيفين الجداريين الافقيين و (١٥) و (١٥) و (١٦) التلافيف الثلاثة الصدغية و (١٧) و (١٨) و (١٩) التلافيف الثلاثة المؤخرية و (١٥) لميزاب و (١٩) الميزاب المؤخرية و (٥) لميزاب و (١٩) لميزاب المؤخرية و (٥) لمركز افازيا المفرمة و (١١) لميزاب المؤخرية و (١٥) لمركز افازيا النقش (أى عدم معرفة صور الكلام المكابمة) و (٩) لمركز على المكابة أى عدم المكابم و (١٤) لمسمم صور الكلام المسمور)

والدورة ناجم عن كون مراكزهما في البصلة وهذه كائنة أسفل المخ) وقد لا يكون فقد الادراك والحركة والاحساس تاما وقد يفوق المصاب بالسكتة وببق عند، اضطراب وسائط النفهم والفهم كما ان ذلك قد يحصل بدون أن يسمق بالسكتة . فوساً ط التفهيم هي الاشارات (mimie.) والتكلم الجهرى (parole articulaire) والكتابة لمن تعلمها . ووسائط الفهم هي السمع ورؤية الاشارات والأرقام والقراءة لمن تعلمها . والتكام هو استعمال علامات متفق علها ليفهم الانسان فكره الىغيره وبها يفهم فكرغيره ثمان التفهيم والفهم يتعلقان بثلاثة أُجهزة خصوصيه وهي . أولا _ جهاز علوى قشرى عقلي مكون من أعضاء تولدالفكر والتصور (.idéation) . ثانيا _ جهازموضوع أسفل من المتقدم معذا تخرين صورالكلام المدرك بالسمع أو بالبصر (بالقراءة لمن تعلها) ومعدأ يضا لصوغ صورالكلام الذي يصدره الانسان بالحركة (الفم التكلم) (واليد لنقش الكتابة لمن تعلها) لتوضيح فكر المتكلمو يشمل هذاالجهازمرا كزالذاكرة لصورالكلام ولصوغها فاضطراب هذاالجهاز ينعم عنه الأفازيا (aphasie) التي هي فقد المذكرة معرفة صورالكلام التكلم وفقدها لنقشه أى الكالة وحمثان المذكرة فقدت معرفة صور الكلام فلايفهم المصاب الكلام المسموع ولاالمكتوب فتُوجدأواز باالحواس أيضا (السمع والبصر). والجهازالثالث دائرى معدّ لتنفيذ صور الكلام الصادر (الاسان للتكلم والبدللكابة والاشارة) ومعد لتوصيل صور الكلام المسموع الى مركزه (السمع) وتوصيل صور الكلام المنظورة الى مركزه (البصر) (القراءة لمن تعلمها) فاضطراب الجهاز المحرك النمى (أى اللسان) ينجم عنه عسرالتكلم ديسفون(disphonie) والقوة المذكرة العقلية العادية الخاصة بتخرين صورالكلام وصوغها الفهم والتفهيم تكتسب بالتعليم والتمرين من ابتداء ولادة الانسان فترتسم في أربع حوافظ مخية وهي حافظنا التفهيم (أى النطق _ أوالاشارة أوالكتابة) وحافظنا الفهم (أى السمع الكلام _ أوالأبصارالكتابة أوللاشارة)

ففقد حافظة معرفة الاشارات بقال لهاأميى (amimie) وفقد حافظة معرفة صور الكلام المسموع بقال له صمم الكلام (.surdité verbale) وفقد حافظة معرفة صور الكلام المسموع بقال له صمم الكلام (.cécité verbale) وفقد حافظة معرفة قراءة الكتابة وعدم فهمها يقال له عي الكلام (.agraphie) وفقد حافظة معرفة رسم صور الكلام أى نقشه (الكتابة) يقال لها أجرافي (aphinie) وفقد حافظة معرفة صور الكلام التكلم والنطق به يقال له أفاز بالمحركة أوأفيي (aphinie) فعلى حسب رأى المتقدمين من المؤلفين بوجد لكل حافظة من هذه الحوافظ المخيسة مجلس



(شکل ۱۲۸) مکرد

شكل (۱۲۸) مكرر - يشخص حالة استسقاء مخى خلق فيه عظمى الجهة بارزان للا مام مع تفرطح فيهما عرضا واتصالهما بعضها من أسفل وتفرقهما من أعلى بحيث عنلان قطعتى كأس زهرة نبات وظهور عظمى الحجاج منخسفين فيمدو شكل الرأس كهرم عظم الحجم وبسبب ذلك تكون الحواس خامدة بسبب الضغط الواقع على جوهر المنح من ترايد كمية السائل المخى الشوكى

المحث الثالث

(فى العلامات التشخيصية لامراض المجموع العصبي)

تعصرااطواهر المرضة لتغيرات المجموع العصبي في سنة هي . أولا اضطراب العقل . ثانيا اضطراب الحركة المنعكسة . رابعا اضطراب الحركة المنعكسة . رابعا اضطراب الاحساس العوى . خامسا اضطراب التغذية . سادسا اضطراب الافرازات

في اضطراب العقل

قديكون العقل سلما ولكن سلامته لا تنفى وجود تغير مرضى فى أجزاء المح حسف وجد بعض نقط نزفية و بعض نقط اين فى بعض أجزاء الفسيم الابيض المخ أثناء فعل الصفة الشريحية على جثة والحال انه لم توجد طواهر اكام أيكية لاعقلية ولاغيرها (مدة حياة صاحبما) تدل على وجودها وربحا كان ذاك لقلة امتداد التغير المذكور لكن متى وجد تشقوه فى العقل كان ناجا من اضطراب أقلى أونانوى مجلسه النسيم السنعابي القشرى للخ

وتخصر تشوّهات العقل في تناقص قوّة العقل أوتنبيه قوّته زيادة عن العادة أوتلف العقل أي فقده

(في تناقص قوّة العقل) يعرف تناقص التعقل بخمود حواس الشخص وبهالته وعدم فهمه الشي وسطء أحو بته على السؤال الملق علته وبعدم تناسب أفكاره وبضعف أوفقد حافظته في وحد الطبيب احدى هذه العلامات عند من بض ووجد عنده تشوّها في عظام الجعمة أوفى عظام الوجه (أى ان توهده العظام ليس سمّريا) كان ذلك التغير العقلى خلقيا . ولأجل تأكد التشخيص يحب العث عن السوابق الوراثية أى عقل الاجداد والآباء والأمهات كا يحب العث عن درجة تربة المربض ومعارفه العلمة من ان تنافص العقل وجوده قد يكون عارضيا وناجاعن تزيف أولين خيين أوالته المخى حاد أواضطراب في دورة المخ أوفى تغذيته عنى كان الجود تاما كان المربض فاقد الاحساس والادراك والحركة فقدا تاما لا يتنبه بالنخص في كان الجود تاما كان المربض فاقد الادراك لا يتنبه عنبه ما عدم الحركة الارادية من تحى الاطراف والعواصر فقد يخرج البول والمواد البرازية بدون إرادته أو يحصل له حصرالبول وحصر المواد البرازية فيضطر الطبيب لقسطرته و يكون تنفسه بطياً شخيريا ونبضه بطأ وحصر المواد البرازية في من قوداً لينا ونبضه بطأ شخيريا ونبضه بطأ في الابتداء ثم يسمع في ابعد ويكون التنبه الانعكامي الجلدى مفقود المنا (واستمرار التنفس في الابتداء ثم يسمع في ابعد ويكون التنبه الانعكامي الجلدى مفقود المنا (واستمرار التنفس في الابتداء ثم يسمع في ابعد ويكون التنبه الانعكامي الجلدى مفقود المنا (واستمرار التنفس في الابتداء ثم يسمع في ابعد ويكون التنبه الانعكامي الجلدى مفقود العنا (واستمرار التنفس في الابتداء ثم يسمع في ابعد ويكون التنبه الانعكامي الجلدى مفقود المنا والعمار والستمرار التنفس

المبحث الثاني _ الاسباب المرضية للجموع العصى

تنقسم الأسباب المرضية الى وعن مهيئة ومتمة فالنوع الاول (الأسباب المهيئة) معاوم ان الامراض لا تصيب حسع أجزاء المجموع العصبي على حدسوا اسبب استعداد بعض أجزاء المجموع العصبي على حدسوا اسبب استعداد بعض أجزاء المجموع العصبي التعداد خصوصي ينتقل دون البعض الآخر وزيادة على ذلك فانه يوجد في الجهاز العصبي استعداد خصوصي ينتقل بالوراثة وبهذا الاستعداد ينتقل من ضالا جداد الاتباء أوالى أحد فروعهم دون الفروع الأخرى وتارة يكون المرض الموروث مشابها لمرض الاصول فيقال له هومولوب (hétrologue) وتارة لا يكون مشابه اله بل متنوعا فيقال له هيترولوب (hétrologue) وتارة لا يكون مشابه لمرض الأصول بل يظهر عند الاعقاب من ضمشابه لمرض الأصول بل يظهر عندهم استعداد قوى الاصابة بالامراض العصبة الأخرى

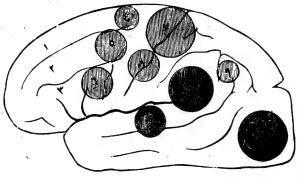
والامراض التي تورث هي النقروزات والامراض العضوية المجموع العصبي . وللسن تأثير على ظهورالامراض العصبية فالتابس الاسباسموديكي (tabesspasmodique) وتشنيع المزمار (éclampsie) والأكلاميسيا (éclampsie) أى التعشب المزمار (أى الرقص) والتهاب القرون المقدمة النخاع (أى الشلل الطفلي الحاد) تصيب الاطفال والمراهقين دون غيرهم * والشلل العومي (أى الالتهاب الخلوى المزمن السعاما) والاسكليروز اللطغي والاتاكسي وكوموتريس تصيب الكهول دون الاطفال . واصابة الكهل بالزهري سواء كانت مكتسبة أووراثية (خصوصامن جهة الام) تحعل الجهاز العصبي الكهل بالزهري سواء كانت مكتسبة أووراثية (خصوصامن جهة الامراض العصبية الذكورة بلقد يكون الزهري سبما فالنقروزات تصيب النساء أكثر من الرحال ويكون الجهاز العصبي عندهن أكثر تأثر المالوثرات الخارجية عاعند الرحال أيضا . وأما الشلل العموي والاسكليروز النخاعي فانه نصيب الرحال أنضا . وأما الشلل العموي والاسكليروز النخاعي فانه نصيب الرحال أكثر من النساء

(النوع الثانى الاسباب المتممة لحصول الامراض العصبية) منها شرب الحشيش والمشروبات الروحية والافراط فى تدخين الدخان والقهوة والشاى والشهوات وحادعيرة والامراض العفنة الحادة والامراض المرمنة كالزهرى والبالودييم والتسمم الزصاصى . وقد يكون المرض العصبى خلقيا وناجا من وقوف نمو أحداً جزاء الجهاز العصبى المركزى يسبب ما أثناء المرض العنبي أو مكتسبا بعد التكون أثناء الحياة الرحمية أو أثناء الولادة عقب ضغط الدماغ محفت الولادة

(وأما المراكز المحية الحساسة) فعددها ثلاثة وهي معدة لقبول الاحساسات الدائرية في المخ (أى ادراك الاحساسات المعلومة) وهي ، أو لا _ مركز سمع الكلمات أو مركز ادراك التأثيرات السمعية الكلمات وهو المؤشرة برقم (١١) من (شكل ١٢٨) وهو كائن في اللفيف الاول والباني الصدغيين الوتديين. وتغير أوتلف هذا المركز ينجم عنه الافازيا السمعية أى صمم الكلام (عدائلة على سمعه تماما ، الكلام (عدالاحساس البصرى (أى رؤية الاجسام ورؤية النور) وهو المؤشرة برقم أناب _ مركز الاحساس البصرى (أى رؤية الاجسام ورؤية النور) وهو المؤشرة برقم المدارى الناني . وتغيرهذا المركز أوتلفه بنجم عنه ظواهرا كلينيكية مختلفة كالاي الويسى المدارى الناني . وتغيرهذا المركز أوتلفه بنجم عنه ظواهرا كلينيكية مختلفة كالاي الويسى المدارى الشمومي وهو المؤشرة برقم (١٢) من (شكل ١٦٨) وهو كائن في القنسرة السنجابية الاحساس المومي وهو المؤشرة برقم (١٢) من (شكل ١٦٨) وهو كائن في القنسرة السنجابية الفص المؤخري وفي الجزء الخاني التلافيف الصدغية الوتدية والخلفية السفلي الجدارية .

وأماوطائف الألياف العصبية الناقلة فيعضها خاص بتوصيل المراكز المحركة بيعضها والبعض خاص بنقل ارادانها المحالدائر والبعض خاص بنقل التنبهات الدائرية الحالمائر والبعض خاص بتوصيل أخلية ادراك الاحساس بالاخلية الموادة للحركة كاسبق الذكر . ثمان اختلاف وظائف الالياف الناقلة ليس كائنا فى نفس الخيط العصى بل فى كيفية انتهائه فى الدائر وفى الواقع ينتهى بعض الالياف الحساسية بجسمات كروس (krous) وبعضها ينتهى بجسمات ماكتنى (Pactinie) والبعض بجسمات اللسلام مسترفاجير وبعضها ينتهى بجسمات ماكتنى (Messner Vagner) والبعض بحسمات اللسلام مسترفاجير كل خيط من الخيوط الناقلة للقوة العصبية الفعالة (المحركة) بجسم مخصوص يسمى بالقرص النهائي يكون الخيوط الناقلة للاحساس وفى الخيوط الناقلة للاحساس وفى الخيوط الناقلة للاحساس عكنه أن يصيرناقلا للحركة وبالعكس يصيرا لخيط الناقل للحركة ناقلا الناقل اللحركة الناقل الحركة وبالعكس يصيرا لخيط الناقل الحركة ناقلا المحساس وذلك اذا قطعت أطراف النوعين من الاعضاء المنتهية فيها ثموصل الخيط الحساس بالقرص المحرك ووصل الخيط المحركة بالمسمة للاحساس شرطا أن تكون الاطراف النوعين من الاعضاء المنتهية فيها ثموصل الخيط الخيط الحراف النوعين من الاعضاء المنتهية فيها ثموصل الخيط المحسلة بعضاء النهائية المذكورة ملامسة تامة كاأثبت ذلك تعارب مقدس الروح استاذى يول بعرت (Paul Bert) الفيساوجي

أوّلاً ــ المركز المحرك الرأس والعنق المؤشر له برقم (٤) من (شكل ١٢٨) وهوكائن في الجزء الخلفي الفنف الجمهي الافق الاول .



(171)

ثانيا _ المركز المحرك الوجه وهوالمؤشرله برقم (٥) من (شكل ١٢٨) وفعله ينتقل بواسطة العصب الوجهى (الزوج الرابع) الى عضل جهته من الوجه أى الى عضل الوجه والحيطة الجفنية وعضلات الفم واللسان لجهته وهذا المركز كائن في الجزء الخلفي الفيف الجبهى الافق الشاني .

ثالث _ المركز المحرك للحنجرة ولتكون مقاطع الكلام (أى التكلم) وتواصلها وهوالمؤشر له برقم (٦) من (شكل ١٢٨) وهو كائن فى الجزء الخلق للفيف الجبهى الافق الثالث بين الكاب والحزء السفلى للفيف الجبهى الصاعد قرب مركز حركة الوجه والفم واللسان فتلف هذا الجزء فى النصف الكروى المخى اليسارى ينجم عذء الأفاذيا المحركة (أى عدم التكلم) المسمى (أفمى) (aphimie) .

رابعا _ المركز المحرك الطرف العلوى وهوالمؤشرله برقم (٨) من (شكل ١٢٨) وهوكائن تقريبا في الجزء السفلي من اللفيف الجرعي الصاعد والجداري الصاعد وبالاخص الحداري المذكور خامسا _ مركز حركة الطرف السفلي وهوالمؤشرلة برقم (٧) من (شكل ١٠٨) وهوالجزء العلوي للفيف الحمهي الصاعد .

سادسا _ مركز حركة المقلة وهو المؤشرلة برقم (٩) من (شكل ١٢٨) وتأثيره يقع على عصب الزوج الثالث أى المحرّك العموى العين الذي هو من الاعصاب الدماغية ويؤثّر على عضلات المقلة والرافعة المحفن العلوى وهذا المركز كائن في الثنية المختبة المحداري

(شكل ١٢٨) يشيرللراكر المخية المحركة والمعدة لقبول الاحساس

همااللاياالعصبية والألياف العصبية والحسع منضم لبعضه بواسطة نسيج خاوى وأن النسيج الأبيض للراكزالعصبية لايحتوى إلاعلى ألياف وأماالنسيج السنحاني للراكز المذكورة فانه محتوى على أخلمة عصبمة وعلى ألماف معما ولأحل حصول ظاهرة عصبمة فساوحمة يلزم سلامة العنصر سالعصبين الاصليين المذكورين وسلامة الجهاز الدورى والمفاوى ففي الخلية العصبية تنشأ (أى تتولدأوتتراكم) القوة العصبية الفعالة لها عُم تنتقل منها تواسطة الألىاف المتصلة بها لأن الألماف تخدم كوصل القوة العصبية الفعالة المذكورة وتكون الخلمة العصبية كنافي أخلسة عناصر الحسم في تأدية وطائفها معنى أنها تؤدي وظيفتها بطريقة متقطعة وأنهالا تبتدئ في العل إلابتأ ثبرأ ولى خصوصي مناسب لوظيفة كل خلية فعلى العموم يلزم لكل فعل عصى ثلاثة أفعال . أولا تنبه الخلمة . ثانما تأدية الخلمة وطمفتها (أى تولد قوتهاالفعالة الحصوصية) . ثالثانقل القوة العصبية التي ولدت في الحلية المذكورة وبناء على ذاك يمكن اعتبارالجموع العصى فى تكوينه الاولى أنه مكون من خلية عصبية متصلة بخيطين من الألباف العصبية . أحدهما يوصل الخلمة المركزية التنبيه المولد لفعلها . ثانهما يوصل القوة العصبية المتوادة في الحلية الى الدائر فعموع هذا العمل الوظيفي التشريعي يسمى نورون (.neuron) وهذاهوالذي يحصل في كل فعل انعكاسي وقد علم ما تقدّم أن الاخلية العصيية توحد بكنرة فىالنسيج السنعابي للراكز العصبية المخية والماعية وفى الغدد العصبية الباطنة الخ (السريراليصري والجسم المخطط) وفي الغدد العصبية الموجودة في الاعصاب النخاعسة وفى غدد العصب العظيم السمباتوى وفى نوايات أصل منشأ الاعصاب المحركة وفها تكون لمراكز عصبية محركة ، وضعية . وشكل كل خلية من الخلايا العصبية على العموم يكون كشكل نحمة أى ان لها حسمام كزيا وزوائد وتنصل هذه الزوائد حمعها إما مالماف عصيمة طولة وإمانز والدخلية محاورة أويتصل بعضها بزوائد خلية محاورة والبعض بألياف عصبية طولية وعلم أبضا ان الأخلمة العصبية القشرة الدماغية مجتمعة مع بعضها ومكونة لتلافيف وهذه التلافيف تشتمل على المراكز المخية وفصل معرفة هذه المراكز عائد على المعلم هيترج وهذه المراكز. محدودة ومنقسمة الى قسمن . قسم محرَّك ووظيفته وطيفة محسة محركة يقال لها يسيكوموتريس (psychomotrice) (أى وظيفة ارادية) والقسم الآخر حساس يكون خاصابادراك الاحساسات الدائر به لمسمة كانت أوسمعمة أورصر به فالمراكز القشرية المحمة المحركة ستة ومحدّدة كمافي (شكل ١٢٨) (*)

^(*) انظره في صحيفة ٢٨٧

ويكون المصاب زهرى المبنية لأنه يحصل عنده التهاب عائى. وبالبزل يعرف أيضا الشلل النصفى الجانبي الناجم من النزيف المخي بتلؤن السائل بالدم وعدم تلونه اذا كان الشلل المذكور ناجماعن السدة واللين المخمين

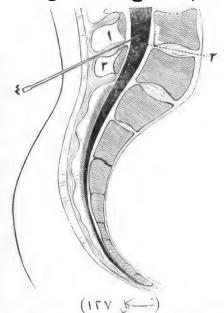
القسم الثانى من الجهاز العصبى جهاز الحياة العضوية المسمى بالعصب العظيم السمي اتوى مستحد العصب العظيم السمياتوى من الرأس الى العصعص وهوموضوع بطول العمود الفقرى و يتركب من جذع وجذور وفروع

أولا فى الجذع _ يكون جذع العصب العظيم السمباتوى فى كل جهة من الجهتين الجانبيتين المعمود الفقرى حبلا مرصعابا نتفاخات أو غدد متباعدة عن بعضها بمسافات قصيرة وعدد هذه الغدد فى القسم العنق له من اثنين الى ثلاثة وفى القسم الظهرى له نحو (١٥) وفى القسم القطنى له (٥) وفى القسم العجزى له نحوالستة

فالنا ففروعه _ فروع العصب العظيم السمباتوى هي خيوط تنشأ من الغدد الموجودة على طول حددته ومن هناك تأخذ المجاهات مختلف فيعضما بدخل في المحسمة وبعضما بدخل في الاحشاء الصدرية والبطنية والحوضية وجيع هذه الفروع تتسع سيرالاوعية الدموية وتكون في محاذاة الاعضاء التي تتوزع فيها ضفائر عديدة تسمى بأسماء الاعضاء المذكورة أو بأسماء الشرايين التابعة لسيرها كالضفائر الكبدية والقلبية والتاجية والمعدية وغيرها و وفريعات هذه الضفائر تتفهم عاعصاب المجموع العصى المخاعى (وقد يحصل تغير خلق في المجموع العصبي الطبيعي سواء كان في أجزاء المن أوالنخاع ولا يعلم في صيرحين تنا من العسر تفسير طواهرها الا كلينهكية)

وظائف الجهاز العصبى - مما تقدّم علم أن المجموع العصبي مكون من عنصرين أصلين

فى الحط المتوسط ودفعها الى الداخل والامام باستقامة مع ملاحظة أن النعاع عند الاطفال



يصل الى الفقرة الثالثة القطنية. ويمكن عمل البرل المذكور في الخط المتوسط العمود الفقرى أيضا عند الكهول لانه أكبر سهولة ثم الكورة و اللازم من السائل أي نحو و و الجرامات تقريبا) تخرج الابرة فأة ويوضع محل الوخر جزء من الكولوديوم أو عس خف فا بصمة البود فاذا قابلت اللبرة أمامها مقاومة كوجود صفحة الفقرة أو قاعدة النتق الشروكي توجه الى الاسفل

⁽شكل ١٢٧) يشديرلقطع عودى فقرى فطنى بخزى عصعصى فرقم (١) يشديرللفقرة الرابعة القطنية و (٢) للنقرة الخامسة المجزية و (٣) لكيس المصل تحت العنكبوتية النخاعية و (٤) لابرة البزلواتجاه سيرها ووصوله الكيس

مازة فسه أعصاب ذبل الفرس فاذابزل فى المسافة الرابعة بين الفقرات القطنية دخلت ابرة البزل فىالكس المذكور ىدون أن تصب النعاع وهوعمل سيطحدا ولأحل فعله يلزم أن يكون المريض حالسامت نحالرأس والجذع الى الامام وبذلك تتباعد النتوات الشوكمة والصفائح الفقريةعن بعضها والاحسن أن يضعع المريض على جنبه منعنى الرأس والجذع الى الامام مننى الفخذين جداعلى البطن ويكون الحوض متعهاالى الامام وتكون الرأس قليلة الارتفاع بوسادة قليلة السمث فهذا الوضع يتعذب الظهر جدافتناعد النتوات الشوكة وصفائح الفقرات عن بعضها كثيرا بنعو (١) سنتمتر ونصف تقريبا وهذاالوضع مفضل عن الوضع الحلوسي لأن السائل النعاعي المحي في الوضع الاخر بهرع الى الحروب وقد بنعم عن الوخر انقساض العضلات الظهرية القطنية فينحني الجذع الى الخلف فيعتق دخول ابرة الحقنة وهذه الارة يلزم أن تكون من السلاتين ابريد به حادة طولهامن (٩ الى ١٠) سنتمترات وقطرهامن 1. من ملايتر الى (١)مالميتر وأحد طرفهامبرى كقلم حاد الطرف النهائي وقصير والطرف الشاني لها متسع يدخل فمه طرف حقنة برافاس أو يدخل فمه طرف أسومة من الكاوتشو معقة وتعقم الارة والحقنة وضعهما في الماء المغلى مدة عشرد قائق أو يعقمان بوضعهما في مخيار ثم يوضع المخبار المذكور في فرن التعقيم (autoctave) وقبل البزل يغسل القسم القطنى بالماءالساخن والصابون أولا ثم بالايتير ثم بالالكول النقى وكذلك يغسل الطبيب يدبه جيداو يطهرهما ثم يعث بسبابة يده اليسرى عن النتوالشوكى الفقرة الرابعة القطنية الموجودةقته بينانتهاءخطين بمتدين من العرفين الحرقفيين وبوضع على هذا الجزء بعدالتطهير كرة من القطن مبتلة بالايتير لحفظه معقما ولتنقيص اجساسه متمسك الابرة بالسدالهني وتدخل تحت اعلة سابه البدالسرى (الموضوعة على قه النتوالشوكي للفقرة الرابعة القطنمة) سطه فى المسافة الرابعة بين الفقرات القطنمة على حانبي الخط المتوسط الشوكي بنحونصف سنتمترمتها قلللا وسطءالى أعلى والانسية كافى رقم ، من (الشكل١٢٧)* نجوعرف النتق الشوكي الفقرى تقزيها مقاطعا العمود الفقري وتغرز الابرة بلطف في الطمقة العضلمة القطنيسة فالرباط الاصفربين الصفائح الفقرية فالقناة الفقرية فالفلاف النحاعى السحائى فالتعو مف تحت العنكموت النعاعسة . وعند الاطفال يكون النزل أسهل من ذلك لان الانسحة عندهمأ كثررخاوة وأربطة الفقرات أقل مقاومة عماعندالكهل ولكون المسافات الكائنسة بينأقواس الفقرات القطنية أكثراتساعاع اعند الكهل أيضافيكفي غرزالارة

^(*) انظره بصحيفة ١٨٤

خيوطا جانبية العضل الموجود تحت العظم اللامى وخيوطانهائية لعضلات السان ولذا كان هذا العصب هو المحرّك السان فتى حصل شلل فيه فى جهة مال الاسان للجهة السلمية فى الاعصاب النخاعية الفقرية الدائرية

عددالاعصاب النخاعية الفقرية واحدوثلاثون زوحا منهاثمانية أزواج عنقية واثناعشر ز وحاظهرية وخسة أز واج قطنية وستة عجزية واكل عصب نخاعى جذران . مقدّم محرّك ينشأمن القرن المقدّم النماع وخلفي منشأمن القرن الخلفي النماع ثم يحرب من المراب الجانبي الخلف له أى من المسافة الفاصلة للحمل الخلف من الحمل المقدّم النحاع ثم يتقارب الحذران من بعضهماحتي بصلاالي ثقب التصريف وهناك يلتصقان سعضهما ويتكون عنهما حنثذ العصب النماعي الحقيق أي المركب من عصب محرك ومن عصب حساس . ويوحد في الحذر الحلفي قبل التصاقه الجذر المقدم انتفاخ عصى يسمى الغدة الشوكمة أوالغدة بن الفقرات وهي مركز تغذية الحذر الحلم المذكور . وأمام كن تغذية الحذر المقدم فوحود فى القرن المقدّم النعاع . وبوحد في الغدّة الشوكمة المذكورة أخلمة عصيمة تحدم كركر معدّ لقبول الاحساسات الدائر ية ولعكسها على هيئة حركة بدون ارادة * ثمان كل عصب مختلط ينقسم بعد خروحه من ثقب من ثقوب التصاريف الفقرية الى فرعين مقدم وخلف . فالمقدم محترك وأكثرغلظامن الحلفي ولكون طول النعاع أقصرمن طول العود الفقري تكون حذور الاعصاب النغاعية أكترطولا وانحرافا كليا كانت ناششة من قرب الطرف السفلي النعاع وبذلك تنكون الاعصاب السفلي ذيل الفرس من ابتداء الفقرة الثانمة القطنمه وبذلك لاتكون نقطة خروج العصب من النفاع مقاملة لنقطة خروحه من ثقب التصريف وسس قصر النفاع عن القناة الفقرية يفعل العزل الاستقصائي السحيائي النجاع عن بين النتق الشسوكي للفقرة الخامسة القطنمة وقاعدة العجزمن الخلف لأخذج من السائل النعاعي تحت العنكسوتسة ومحثه مالمكر وسكوب لرؤمة المكرومات الممزة للالتهاب السحابي اذا كان هناله التهاب سحائي مخي أومخي نخاعي وهي المنومينانحي والاستربيتومينانحي والاستافيلومينانحي وعدم وحودشي وشغافية السائل سنعدم وحودالتهاب

وأول من فعل البزل النخاعي هوالد كتوركينك (quincke) من كيل (kiel) سنة ١٨٩٠ ومعلوم أن النخاع الفقرى ينتهي بحزء مخروطي يقف في محاذاة الفقرة الثانية القطنسة وان الكيس المكون من غلافاته ينزل الى محاذاة الفقرة الثانية العجرية مكونا لكيس ارتفاعه نحو (٢) الى (٢٥) سنميرًا وعرضه نحو (٢) سنتيمر ممتلئ بسائل من السائل النخاعي الحي

كذاك في الضفيرة القلبية . و يعطى خيوطا العصب الجنهرى السفلى أوالراجع الذي هوفرع من العصب الشيوكي (وسمى راجعا لأنه يتجه الى أعلى ثانيا يعيد نرواله) و تتوزع خيوطه في العضاة العاصرة السفلى البلغوم وفي جيع عضل الجنهرة ماعدا الحلقية الدرقية لأن خيوطها المحركة آتية الهامن فرع القسم العنق كذكر . ويعطى أيضا خيوطا القصيمة وللرئ والقصية والمضية والمقدمة الرئينين وها تان الضفيرة المرية يقطى خيوطا الغشاء المخاطى والقصية والمشعب و يعطى أيضا خيوطا اللضفيرة المرية التى تعطى خيوطا حساسة المعدة والقصية والمعاءو خيوطا تعين على تكوين الضفيرة الكبدية والضفيرة الشمسة والكلوية . وبالاجال والامعاءو خيوطا تعين على تكوين الضفيرة الكبدية والضفيرة الشمسة والكلوية . وبالاجال وأن العصب الرئوى المعدى يعطى أعصاب الجهاز التنفسي والقلب (الدورة) والجهاز البوئي . ويتميز العصب الرئوى المعدى بمتعه محاصة وتوابعه كيداوغيرة والمهاز البوئي . ويتميز العصب الرئوى المعدى بمتعه محاصة المناهمة معه خصوصا من العصب الشوكي . ويتميز العصب الرئوى المعدى بمتعه محاصة الاحساس الكامل (أي احساس دائري ومركزي) وبذلك يفسر استمرارا لحركة الانعكاسية ويعدن النفس والدورة والهضم وافراز البول) واذانية العصب الرئوى المعدى تناقص عدد ضربات القلب و بناء عليه يتناقص عدد النبض وأذا قطع ازدادت ضربات القلب من فعل العظيم السماقي وحده

الوجهى وهوعصب حساس خصوصى يتوزع فى أعضاء السمع ولكن لأجل أن تكون حاسة السمع منتظمة يلزم سلامة العصب الوجهى لأن الخيوط المحركة للعضل الخاص بتوتر غشاء الطلة آتمة من الفرع السفلى للعصب الوجهى

تاسعا _ (العصب اللساني البلعوى) هوعسب حساس ومحرك و بنشأ بحذوين. أحدهما محرك بنشأ من نواة سنحابية كائنة ماليصلة الشوكية في النقطة المؤشرلها برقم (٩) من (شكل ١٢١) موضوعة في استطالة القرون المقدمة النخاعية . والثاني حساس و بنشأ من نواة ثانية سنحابية موضوعة في أرضية البطين الرابع في استطالات القرون الحلفية المنحاع . وألياف هذا العصب تصير واضحة ظاهرة بين العصب السمعى والرئوى المعدى أمام الفخذ الحي السمطى . و يعطى العصب اللساني البلعوى احساس اللسان والاحساس الخاص بالذوق في الثلث الحلفي السان والاحساس المومى الغشاء المخاطى البلعومي ولقوائم اللهاة ولصندوق في الشاف الخلفي السان والاحساس المومى الغشاء المخاطى البلعومي ولقوائم اللهاة ولصندوق في الطداة ولقناة استاش (stacke) . وتتوزع خيوطه المحركة في العضلة العادم والعلم البلعوم وفي عضل اللهاة فاذا حصل ابتداء تنبيه في احساس البلعوم حصلت وكة ازدرادية انعكاسية والحركة) حصل واذا حصل تنبيه في المساسة والمحركة) حصل التهوع واذا حصل تنبيه في الساسة والمحركة) حصل التهوع واذا حصل تنبيه في العساسة والمحركة) حصل التهوع واذا حسل تنبيه في العساسة والمحركة) حصل التهوع واذا حسل تنبيه في العساسة والمحركة) حصل التهوع واذا حسل تنبيه في العساسة والمحركة العصب بعصب التهوع

عاشرا - (العصب الرثوى المعدى) هوعصب حساس ومحرك وتنشأ حذوره الحساسة من نواة سنحابية موضوعة في الجهة الجانبية لأرضية البطين الرادع في النقطة المؤشرلها برقم (١٠) من (شكل ١٠) في استطالة القرون الخلفية النحاع ، وتنشأ حذوره المحركة من نواة ثانية موضوعة في البصر له الشيوكية في استطالة القرون المفتدة النخاع ثم تحتمع الحساسة والمحركة وتكون العصب الرئوى المعدى الذي يصبر طاهرا في الميزاب الجانبي البصلة الشوكية أسيفل العصب اللساني البلعومي وأعلى العصب النخاعي . وينقسم العصب الرثوى المعدى الى ثلاثة فروع فرع يتوزع في القسم العنقي وفرع في القسم الصدرى وفرع في القسم البطني . فأما فرع القسم العنق فيعطى جلة خبوط ، منها الخبوط الماحومية التي تعطى خبوطا الى الضفيرة المخاطى الملعومية والى العضلة العاصرة العليا والوسيطى الملعوميين والعشاء المخاطى الملعومية والمحرى العصب المحرى الوحشي وخبوط المخيرة والعاصرة السيان والغشاء المخاطى المحرى والعصب المحرى الوحشي وخبوط المخيرة والعاصرة السيان العضلة المحرى الوحشي وخبوط المحكرة والعاصرة القلي العلوي) وأما خبوطه المحركة فهي ومنها خبوط الشوكى أي النخاعي وأما فرع القسم الصدرى فانه يعطى خبوط التوزع والمناتوزع في النعاسية (الفرع القسم الصدرى فانه يعطى خبوط التوزع في النعاسية في النعاعي وأما فرع القسم الصدرى فانه يعطى خبوط التوزع ومنها خبوط المحرية والمنساء المحري فانه يعطى خبوط التوزع ومنها خبوط المحري الوحس الشوكى أي النعاعي وأما فرع القسم الصدرى فانه يعطى خبوط التوزع والمناتوزع في المعسب الشوكى أي النعاعي وأما فرع القسم الصدرى فانه يعطى خبوط التوزع والمناتوزي المعرب الشوك المعرب المعرب الشوك المعرب الشوك المعرب الشوك المعرب المعرب

للفرع الفكى السفلى تتوزع في عضلات المضغ ولداسمى الحزء المعطى الحركة لعضل الفك السفلى بعصب المضغ وزيادة على ما تقدم فالعصب التواجى الثلاثي هو عصب الاحساس في العطاس الذي يحصل بنقل الاحساس من الدائر الى المركز المصلى ثم ينعكس هذا التنبيه بالمصلة على الاعصاب الحركة التي توصله العضل الذي نانقياضه محصل العطاس

سادسا _ (العصب المحرك الوحشى العينى) هو ينشأ أسفل من وسط البطين الرابع فى النقطة المؤشرلها برقم (٦) من (شكل ١٢١) ويصير ظاهرا فى الميراب الفاصل البصلة من الحدة الحلقية ويتوزع فى العضلة المستقمة الوحشية القلة ويقبل بعض خيوط من الفرع العينى لويالس ويتفم مع النواة الاصلية العصب المحرك العمومى العيني المجهة المقابلة

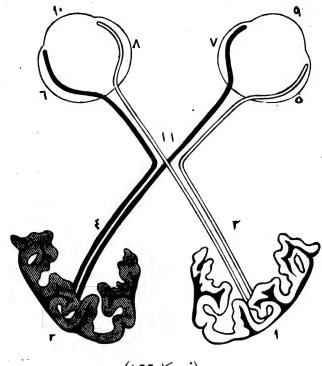
سابعا _ (العصب الوجهي) هو ينشأمن الجرء الغائر السلة الشوكية فى النقطة المؤشرلها برقم (٧) من (شكل ١٢١) وتتصالب جذور العصبين على الخط المتوسط لها ويصيرعصب كلجهة واضحافي الحفرة فوق الريتونة أسفل الحافة السفلي للحدية الحلقية . والعصب الوحوى عصب محرك وحاسمته آتمة له من تفهماته بالاعصاب الحساسة الاخرى خصوصا بالعصب النوأمى الثلاثي . وينقسم العص الوحهي أثناء مروره في الغدة الماروتندية (النكفية) الى فرعين ، أحدهما علوى محرك تتوزع فروعه الاخص في العضلة المحمطة الحفنية . والشانى سفلى بتوزع فى عضل الخدّ والشفتين والذقن والعنق فاذا حصل تغير فى جزَّ جِذْع العصبالكائن بين خروجه من الثقب الابرى للنتوالحلمي ونقطة نفرعه (تغيردا ثري) كان الشلل النصفي الوجهي تامًا (أى يكون الشلل شاملا العضلة المحيطة الجفنية وعضل الوجه) فتصيرالاجفان مباعدة (أى تصيرالعين مفتوحة لا يكن المريض اعماضها) (فيسمى ذلك شلا دائرما) وأماإذاحصل التغيرفي جزمحذع العصب الكائن داخل الججمة (أى تغير مخي مركزي) فينحم عنه في أغلب الاحوال شلل العضلات المتوزع فها فرعه السفلي فقط وحينتذ تكون العضلة المحمطة الحفنية سلمة ومؤدية لوطيفتها فيكون الشلل الوحهي غيرتام بل فاصراعلي عضلات الوحه والعضلات الرافعة للحنحرة وعضلات قاعدة اللسان واللهاة وعضلات البلعوم والشفتين والمضغ وبناءعلى ذلك يتعسرالازدراد والمضغ والافراز الاعابى والتكلم والسمع ويتعسرالافرازالدمعي بشلل عضلة هورنر (.Horner)

ثامنا _ (العصبالسمعي) هو ينشأمن الجوهر السنعابي لأرضية البطين الرابع في النقطة المؤشرلها برقم (٨) من (شكل ١٢١) ويصبر واضعا بين الفغذ المخيفي السفلي والعصب

عضلات كاتقدم. و ينجم عن شلل العصب المذكور ارتخاء الجفن العاوى وتوجيه المقلة الى الحارج (حول وحدى) وازدواج الصورة المرئية وتمدد الحدقة وعدم تأثرها بالضوء أى عدم انقباضها بالتنبيه الضوئ وفقد التكيف (عدم ترايد تحدّب الباورية)

رابعا _ (العصب الاستياق) هو ينشأ من نواة سنحابية موضوعة قرب نواه الزوج الثالث ثم تتصالب أليافه في الخط المتوسط وتأتى له ألياف حساسة من الفرع العيني لويلاس (vvillis) الذى هو فرع من العصب التوامى الثلاثي . ويصير العصب الاستياقي واضحافوق الفخذ المخيني العلوى و يتوزع في العضلة الكبيرة المنحرفة المقلة و ينتج عن شلام اتحاه المقلة الى الأعلى والانسسة

خامسا _ (فى العصب التوأمى الثلاثى) هو ينشأ من الجزء المتوسط للحدية الحلقية فى النقطة المؤشرلها برقم (٥) من (شكل ١٢١) السابق في محاذاة الأفاذالخيضة المتوسطة بحذرين. أحدهماغلظ حساسمتصل باستطالات القرون الخلفة النعاع . والثاني رفيع محرّل أت من والموجودة في استطالة القرون المقدّمة النخاع . ويسيرا لجذران ملامسين لبعضهما مدون اختلاط الى الامام فمرالخذرالحساس وحده فى غدة عصبة تسمى بعقدة (أى انتفاخ) جسر (. Gasser) ويكون الجذر المحرّل ملامساله فقط عم بعدهذا الانتفاخ مختلطان معضهما ثم سنقسم العصب المكون من الجذرين المذكورين الى ثلاثة فروع نهائمة وهي أولا الفرع العنى لويلاس . ثانما الفرع الفكي العلوى . ثالثا الفرع الفكي السفلي وهذا الأخبر يشتمل على بعض ألساف الجذر الذى لم يدخل في غدة حسر وهي ألماف محركة مختلطة بألماف الفرع السفلي المدكور . فالفرع العيني لويلاس هوعصب حساس ومحرك بعطى الاحساس العمومى لجلدالجبهمة وجلدالأنف وجلد الجفن العلوى وللغشاءالمخاطي الملتعمى وللقرنبة وللقزحة والشمكية والعظم الوحني ولسمعاقه والغدة الدمعية و يعطى للحدقة خيوطها القائضة لأليافها الطولية المددة لها . وأما الفرع الفكي العلوي فهو حساس بعطى الاحساس الى حلد الخد وحلد حناح الأنف والحفن السفلي والغشاء الخاطي الشفة العليا ولقبوة الفم والحفرالأنفية والمحلق ولأسنان الفك العلوى ويحفظ استمرار الافراز الطبيع لهذه الاجزاء . وأما الفرع الفكي السفلي فهوحساس ومحرك و بعطي الخروط الحساسة المتوزعة فى جلدقسم الاذن والصدغ والشفة السفلي والذقن وأسفل الفم وللشدق واللثة واللسان والامسنان السفلى ويؤثرعلى افرازاللعاب نواسطة حبل الطمله ويعطى خاصة الاحساس الذوق لطرف السان وحوافعه في الثلثين المقدمين تقرسا والخبوط المحركة



(177)

(شكل ١٦٦) يشيرلسيرا أيياف الاعصاب البصرية وتدكوينها الشبكية في العين وتكوينها الشبكية في العين وتكوينها الشبكية في العين وتكوينها المهيئي والمهيئية في المهيئية العين الهيئية المهيئة المهيئية المهيئية المهيئة المهيئة

ثانيا _ (العصب البصرى) ينشأ العصب البصرى بثلاثة جذور . أحدها مقدم آت من الجزء الحلق السر برالبصرى . والثانى متوسط آت من الجزء الوحشى الجسم الركبي ومن الحدية المحديث التوامية الاربع . والشالث خلق آت من الجزء الانسى الجسم الركبي ومن الحدية الخلفية الحديث التوامية الاربع ومعلوم أن الاحسام الركبية متصلة للفضرة السخابية للفص المؤخرى وأن الاسرة البصرية متصلة كذلك بالقشرة الدماغية للفصوص الصدغية الوتدية والحدارية المؤخرية وجيع هذه الاتصالات بواسطة ألياف بيض صاعدة ثم تحتمع الحذور الثلاثة وتكون الشريط البصرى ومراح وع) من (شكل ١٢٦) الذي معظم أليافه الانسية تتصالب في جزئه المة تم وتكون الكاسما ثم تكون الالياف المصرى المحمدي الجهة الثانية المتصالة مع الألياف غير المتصالية (الالياف الوحشية الشريط البصرى) الجهة الثانية المصالة مع الألياف غير المتصالية (الالياف الوحشية الشريط البصرى) الجهة الثانية المصالة المصرى الحبة المالية والمتراكة وا

ثالثًا _ (العصب المحسرّل العمومي العيني) ينشأ من نواة سنحابية موضوعة أسفل من الاكادوك السيلفيوسي aquaduque (ميزاب سيلفيوس) بالقرب من نواة منشأ العصب الاشتماق ويأتى النواة السنحابية تفمات من الجذر الحساس العصب التوأمى الثلاثي وتلك النواةم كمتمن اجتماع حلة نوامات عصبية وبخرج منهافروع تنوزع فىالقرحية والعضلة المستقمة الانسمة والمستقمة العلما والمستقيمة السفلي والصغيرة المنحرفة والرافعة للجفن العلوى وهذا التركس وضولنا الشلل الحزئي الذى شاهد حصوله أحياما في بعض أجزاء هذا العصب دون البعض الآخر وذلك كاستمرار وجود حركة القرحسة واستمرار حصول الشكيف مع وجودشلل فى العضل العيني الآخر و يوضع لنا كذلك انفراد الانعكاس الناجم عن تأثيرالضوء على القرحية عن انعكاس التكيف الناجم عن تغيرميدان البصر ثم يصير العصب الحسرك العموى العسني طاهرا نحوالحافة الانسسة للفخد المخى ف محاذاة اللويوس نحر (Locusniger) ثم نقسم العصب المذكور في جزئه النمائي الى فرعين وأحدهما علوى يتوزع فى العضلة المستقمة العلم اللقلة وفى الرافعة المحفن العاوى (وهذا هوسب ارتفاع الحفن العلوى عند توحمه الشخص نظره الى أعلى) . والفرع الثاني سفلي يتوزع في العضلة المستقمة الانسية والمستقمة السفلي والصغيرة المنحرفة للقاة وفي المسلة القرحية (أي الالياف الحلقية المغلقةلها) « أى الحدقة » وفي جهاز التكيف (العضلة الهدبية) وفي الغدة البصرية (أى الدمعية). وبالاجال فالعصب المحرك الموجى عصب محرك أصلى يوصل الحركة الى جلة

^{*} انظره بصحيفة ٢٧٧

في الاعصاب الدائرية الدماغية

عددالاعصاب الدماعية اثناعشر روحا لكل نصف عنى منها اثناء شرفردا وتنقسم باعتبار وظائفها الى ثلاثة أقسام حساسة ومحركة ومشتركة وتعدّمن الأمام الى الحلف كالآتى

الزوج الأول العصبالشبي (عصب حساس)

الزوج الثاني العصب البصري (حساس)

الزوج الشالث العصب العمومي العيني (محرّلةً)

الزوج الرابع العصب الاستياق أوالباتيتين (pathetique) (محرك)

الزوج الخامس العصب التوأمى الثلاثي (مشترك) أى حساس ومحرّك وفروعه الثلاثة

هي العصب العيني والعصب الفكي العاوى والعصب الفكي السفلي

الزوج السادس العصب المحرّك الوحشى للعين (محرّك العضلة المستقيمة الوحشية للقلة)

الزوج السابع العصب الوجهى (محرّلهُ لعضل الوجه)

الزوج الشامن العصب السمعي (حساس خاص بالسمع)

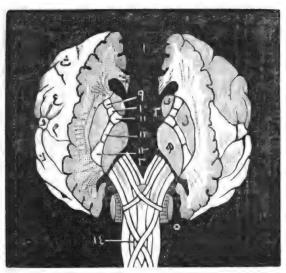
الزوج التاسع العصب اللساني البلعومي (مشترك) أى حساس ومحرك

الزوج العاشر العصب الرئوى المعدى (مشترك) حساس ومحرّك غير إدادى

الرو جالحادى عشر العصب الشوكى أوالعصب الراجع (مشترك) أى محرّك وحساس الزوج الثانى عشر العصب العظيم تحت اللسان (محرّك)

والزوج الاول هوأول عصب يخرج من الجزء الاكثر أمامية من الجزء المقدم للخ والزوج الثانى عشر هوآ خرعص يخرج من الجزء الاكثر خلفية من الجزء الخالي للم

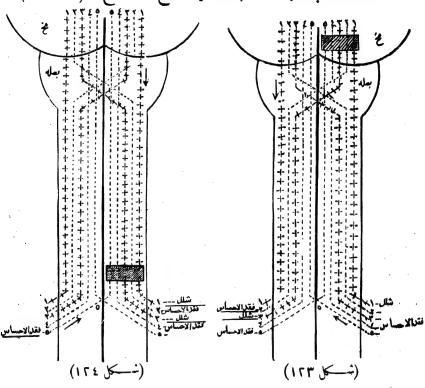
أولا _ (العصب الشمى) ينشأ العصب الشمى أوالزوج الاول بثلاثة جذور . أحدها من قاعدة الفص الجهى (الأيبوكب وقرن أمون) ، والشانى من النسيج الضام المقدم . والثالث من الفص الوندى ثم تحتمع هذه الجذور ببعضها وتكون الشريط الشمى المنتهى من الامام بانتفاخ هو البصلة الشمية التى منها تخرج الفروع العصبية الخاصة بالشم وتمرّمن ثقوب الصفيحة المنقبة (الغربالية) للصفاة (ايتمويد etmorde) ثم تتوزع في الغشاء النخامى للحفرة الأنفية



رابعافة دالاحساس في منطقة صغيرة في الجهة البني المشاولة العضل في مقابلة الألياف الحساسة المستقيمة الكائنة في هذه الجهة والتي تلفت بالتغيير التخاعي كاهو واضع في (شكل ١٢٤) السابق أمان (شكل ١٢٥) يوضع أقسام المي وطرق نقل الحركة والاحساس

(150 5---)

(شكل ١٢٥) اشهر لاقسام المخوطرق نقا الحركة والاحساس فحرف (ت) بشيرالقسم المعقل من الفص الجهى و (ع) لرحا اللفيف الجهي الافتي الثالث (لفيف بروكا) و (و) لرجل اللفيف الصاهد الجهي و (م) للنطقة المحركة المتكونة من اللفيف المركزى الدائري ومن الجبهي الصاعد من الامام ومن الجداري الصاعد من الحلف و (ك) لمنطقة الاحساس المتكونة من التسلاميق المؤخرية الثلاثة ومن السرير البصري المؤشرلة بحرف (هـ) ومن النواة المخدة أو داخل البطين الجسم المخطط حرف (ف) ومن النواة العدسسة أوخارجالبطين للجسم المخطط حرف(ل) مع أفسامهااللاثة ورقم (١) يشــيرالجهة المقذمة لنصني المخ و (٢) لقسمالمحفظة الانسية والسريرالبصرى والجسم المخطط و (٣) لقسم قواتم المخ و (٥) لقسم الىالمنطقةالحبهة ومكونة للألداف المقــدّمة من القسيم المقدّم من المحفظة الانسية و (١٥) لحزمة الافاريا ف الجهة اليسرى من الحز آتية من لفيف (مروكا) ومعنة القل صور الكلام والنطق ، ومكونة أيضا الحراء المقدم من المحفظة الانسيمة خلف خرمة المعقل و مازلة الى النوامات الحدسة المصلمة الخاصة ما الكرودي المقاطع أي الحهسرى و (١١) للعزمة الركسة وهي نازلة من الجزء السسفل للفيف الجهي الصاعدو الجدارى الصاعد مكونة البعزء الركبي من المحفظة الانسية تم تنزال في أسفل تم تنصال في عاداة الحدة الحلقية ثم ننهى أسفل مزدلا. في وايات العصب الوجهي وتحت اللسان و (١٢) للحزمة الهرمية المحركة النازلة من التلافيق المركزية ومكونة للثلث المتوسيط من القسم الحلني للعفظة الأنسسية الكائن خلف الركسة ثم تسنزل الى محاذاه الهرم رقم (١٥) وتنقسم الى خرمت ين حر قلا تتصالب ما تنزل استقامة في النخاع وخرمة تتصالب مع المماثلة لها الاُ تُسِهُ مَن النصاف الكروى للخ المقابل في نقطة الاهرام رقم (١٥) المذكور و (١٣) المحزمة النافلة للاحساس الاتية من الاحبال الخلفية النخاع مارة فى البصلة وفيها تتصالب مع المماثلة لها الاتية من الاحبال الحلفية للجهة المقابلة لهامن النخاع في محاذا مرفع (١٤) ثم تصعدُونَكُونُ الجُزُّوالْخَلَقُ لِلقُوامُ المخية ثم تَدَكُّون الحزء الحلني العفظة الانسية رقم (١٣) ثم تصعدو تتوزع في خلايا التلافيف الثلاثة المؤخرية الكائن أسفل التغير النعاعى . ثانيا فقد الاحساس الجلدى الجهة اليسرى (احساس الاس واحساس الألم) من الجسم المتغذية بالاعصاب الموجودة أسفل التغير النعاعى لام المتعذية بالاعصاب الموجودة أسفل التغير النعاع من الجسم أوفقد الاحساس العضلى في الجهة البنى المشاولة الحركة وهي الألياف الحساسة التي تتعالب في البصلة وتتجه الجهة اليسرى المخ كاهوواضوفى (شكل ١٢٤)



(شكل١٢٣) يشيرلسيرالالياف البيضاف النخاع ويشيرلتغير مجلسه المحفظة الانسية للنصف الكروى اليميني المؤاتلف حسم اليافها

(شكل ١٢٤) يشرأ بضالسيرا لالياف البيضافى النخاع ويشسيرلتغير مجلسه الجهة المنى النخاع فالحطوط النقطية في هذين الشكاين تشير الالياف الحساسة الصاعدة من الدائر الى المخ والخطوط المكونة الشكل صليب تشير الالياف المحركة والكامات التي تعتم اخطوط تشير الاهراض الا كلينيكية فرق (١و١) بشيران الالياف المحركة المتصالبة في البصلة (الخزمة المجركة المتصالبة في البصلة (الخزمة المهرمية المتصالبة) و (١و٥) بشيران الالياف الحساسة المتصالبة في النخاع و (٢و و ٢) بشيران الالياف الحساسة المتصالبة في البصلة (حرمة بورداخي)

(radicalaire antérieur) ومؤشرلها بحرفی (ج ج) من (شکل ۱۲۰) وتعطی ألما فالجمع القرون المقدّمة وتلك الالياف كثيرة العدد لكن يقل حجمها كلما ترلت وتنتهى في محاذاة الفقرة الثانية القطنية وهي موضوعة تقريباً أثناء سيرها بحرتها الحلفي على القرون الخلفية.

وأماالالياف الطولية الصاعدة من أسفل الى أعلى ومنتهية فى المراكز العصبية العليا المدركة للاحساس فهي موحودة في الجهة الخلفية النماع. ومنها الالياف الحادة للتراب الخلف إله من الوحشية لجهتهاوهي المؤشرلها يرقم (١١) من (شكل١٢٢) وهي تصعد وتمرف الجهة الحلفية للمصلة بدون أن تتصالب في عنقها وتسمى يحزمة حول وأليافها قلملة العدد . ومنه الالياف الموجودة فى الوجه الخلفي النحاع وحشى ألياف خرمة جول المذكورة وهي طولية صاعدة أيضا من أسفل الى أعلى لكنها تتصالب في الجهة الخلفة لعنق النصلة مع المماثلة لها الآتمة من الجهة الثانية من النعاع ثم تصعد الى مراكر قبول الاحساسات العلما وتنتمي فم ا وتسمى هذه الألماف بألماف حزمة بورداخ (burdack) أوالرادي كالعراك لفعة (radicalaire posterieur) وهي إلمؤشرلها رقم (٥) من (شكل ١٢٢) وأليافهاعديدة (وكل من ألساف حرمة حول وألياف حزمة بورداخ معدة لنقل الاحساسات المستة الدائرية الى المراكز العصبية العليا الخية المعدّة لادراك الاحساسات) . ومن الحزم الطولية الصاعدة ذات الألياف الحساسة الحزمة المخيخية المستقيمة المؤشرلها برقم (٤) من (شكل ١٢٢) وهي موجودة في الجهة الجانبيسة الوحشية النخاع وحشى الحزمة الهرمية المتصالبة المقدمة وهي قصيرة فلا توجد الافى القسم العنق والنه ف العلوى من القدم الظهرى التفاع وصاعدا وأما النصف السفلي للقسم الظهرى والقسم القطني النحاع فحالمان منها وفيهما تصبرا لحزمة الهرممة المتصالبة المقدمة المؤشرلها برقم (٩) من (شكل ١٢٢) سطعية من الجهة الوحشية حيث لانوجد وحشها ألمافأخرى غبرألمافهما

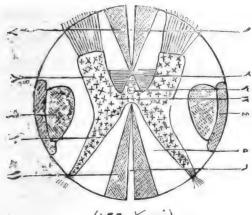
وأماالألياف الاشتراكية فهى ألياف حساسة متصالبة فى النفاع ومتحهة من احدى جهشه الى الجهة الثانية له . و بناء على ما تقدم اذا حصل تغيراً تلف جميع ألياف المحفظة الانسية للنصف الكروى المخى المهنى كالمشيرلة (شكل ١٢٣) (طهر الحثة فى هذا الشكل منحه أمام الناظر لها) نجم عن ذلك شلل عضل الجهة الحيانية اليسرى للجسم وصحبه فقد احسياس الجهة المذكورة . واذا حصل التغير المذكور فى نقطة ما من طول النصف ألجانبي اليمسى المذكورة معمنه . أولا شيل عضل الطرف السفلى اليمنى وشيل القاز وموتور الجرام اليمنى المذكور

و يتركب القرن المقدّم النخاع من أخلية سنحابية كسيرة الجمعديدة الاستطالات وهذه الأخلية هي مركز تغذية العضل والاعصاب الحركة ، وأما الطرف الحلق الهدلال فرفسع طويل واصل الى السطح الظاهر الحلق النخاع وهوالقرن الخلق النخاع وهوا لمؤشرلة برقم (١٠) من (شكل ٢٠١) وبهذا الطرف استطالات هي جذور الاعصاب الخلفية أى الحساسة النخاع ويتركب القرن الخلق النخاع من أخلية سنحابية حجمها أقل من هم أخلية القرون المقدمة واستطالاتها أقل عددا أيضا وشكلها مغرلي ، ويري أن النسيج السنحابي مكون أيضا الكومسير الخلني النخاع . وتوجد في من كر النسيج السنحابي النخاع القناة النخاعية المركزية

(تركيب النسيج الابيض النخاع) - يتركب النسيج الابيض المنعاع على الع ومن الألياف الطولية النازلة الا تية من القشرة المخية والا تية من حدياته ومن المخيخ ومن قنطرة قارول ومن البصلة الشوكية ومن الألياف الطولية الصاعدة من أسفل الى أعلى ومنتهية فى الاجزاء العليا الخلفية المنح . ويتركب أيضا من الألياف الضامة لاقسام كل قسم من أقسام احدى جهتى النخاع بعضها التي يقال لها ألياف اشتراكية (d'association) ومن الألياف الضامة لنصفى النخاع بعضهما التي يقال لها قومسورال (commessoral)

فالألياف الطولية النازلة الآتية من التلافيف الجهية الافقية القشرة الخية بعدأن تكون القسم المقدّم المتابح المشعع ثم القسم المقدّم العدمة الانسية ثم الفخذ المخي ثم الحدية الحلقية تعين على تكوين الاهرامات المقدّمة المسطة بدون أن تتصالب فيها ثم تنزل في الجهة المقدّمة المتحال وتحدالميزاب المقدّمة ورئ (سكل ١٢١) والماسق وهي المؤشر لها بعزمة المستقية لمرورها بالاهرام المقدّمة وهي المسماة بحزمة ورئ (ما المستقية لمرورها بالاهرام المقدّمة المسطة بدون أن تتصالب فيه كاسبق ومؤشر لها بحرف (ثث) من (شكل ١٢١) وأليافها قليلة العدد وقصيرة كاتقدّم وأما الألياف الطولية النازلة المكوّنة الحرمة الهرمية المتصالبة فهي آتية من المراكز المحركة المخيسة لقشرة المح ثم تتمال الى أسفل وتعين على تكوين التابح فهي آتية من المراكز المحركة المخيسة لقشرة المحققة الانسية ثم أفاذ المح ثم الحديثة المستعم ثم المائين المقدمين القسم الخلفي من المحفظة الانسية ثم أفاذ المح ثم المدينة المحلقة المومية المحتورة المحرمة المومية المحتورة المحرمة المحتورة المحرمة المحتورة المحرمة المحتورة المحرمة المحركة القشرة المحتورة المحركة الارادية (عضل ١٢٦) وأليافها معدة المحالة المحركة المحركة الارادية (عضل المحالة المحركة الارادية (عضل المحالة) كاذكر وتسمى في النجاع بالحزمة الاصلية المقدّمة أعضاء الحركة الارادية (عضل المحالة المحركة المحركة الارادية (عضل المحالة) كاذكر وتسمى في النجاع بالحزمة الاصلية المقدّمة المحركة الارادية (عضل المحالة) كاذكر وتسمى في النجاع بالحزمة الاصلية المحددة الم

و ينقسم النخاع الى المائة أقسام نخاع عنقى مؤشرله برقم (٣) من (شكل ١١٤) السابق ونخاع طهرى مؤشرله برقم (٤) ونخاع قطنى مؤشرله برقم (٥) من الشكل المذكور



(177 5-1)

تركيب النخاع - اذاقطع النخاع بالعرض قطعاناما في الجزء العلوى القسم الاخير من النخاع العنق كان سطع القطع كافي (شكل ١٢٢) فيرى في السطع المذكور من الامام والوسط ميزاب (لايتجاوز عقه ثلث سمل النخاع) يسمى بالميزاب المقدم المتوسط النخاع ، ويرى في قاع هذا الميزاب ألياف بيض ضامة

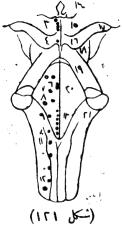
له تى النجاع بعضه مامن الامام وتسمى بالكومسرالا بيض أوالمقدم النجاع (أى المجمع المقدم) . ويرى في مركز سطح القطع النجاع فتحة مركزية هي القناة المركزية النجاعية أو قناة الايبانديم (ependym) كائنة في وسط المجمع الخلفي النجاع (الكومسيرالخلفي أوالسنجابي المنجاع) ويرى في وسط الوجه الخلفي المتحاع ميزاب عائر شاغل لنصف سمل النجاع مؤسر له يرقم (1) . ويرى أيضا أن النجاع مقسوم طولا بالميزاب المقدم والميزاب الخلفي الى نصفين حانيين متساويين (سمتريين) ومكون كل منهما من نسيب سنجابي باطني محاطمن الظاهر بنسيج أبيض

و برى أن النسيج السنعابي الكل جهة من جهتى النعاع مكون من أقواس (أى أهلة) يتصل كل هلال جهة بهلال الجهة الثانية للنعاع بتعدّبه بواسطة نسيج سنعابى . والهلال طرفان مقدم وخلفى . فالطرف المقدّم غليظ لا يصل الى السطح الظاهر المقدّم النعاع ويسمى هذا الطرف بالقرن المقدّم النعاع وبه استطالات هى جذور الاعصاب المقدّمة أى الحركة النعاعة .

(شكل ١٢٢) بشيراقط مستعرض لجميع سمان النخاع فرقم (١) يشير لليزاب المتوسط المقدمو (٢) للنسيج الابيض الضام المقدم و (٣) لفتحة القناد المررك في النخاع و (٤) للعزمة المختجبة (حرمه حساسة مستقيمة) و (٥) لحزمة بورداخ (خرمة حساسة متصالبة) و (٦) لليزاب المتوسط الحلني و (٧) للعزمة الهرمية المستقيمة (خرمة بورداخ) المستقيمة (خرمة بورداخ) و (٨) للقرون السنجابية و (١١) لحزمة جول (خرمة حساسة غيرمتصالبة) و (١٢) للنسيج السنجابي الضام الحلني للنخاع

وذاك قبل تكون كل عصب من الاعصاب المقدمة النعاعية بحيث ان الحزمة الهرمية المستقيمة لجهة تنتهى بأن ترجيع ألبافها في الجهة الثانية النعاع أى في الجهة المضادة لجهتها

(البصلة) - ثمان المحور المخى النعاعى يصير أسفل المخرفيعا فيكون في جزئه العاوى القيائم المخي ثم المحديدة ألم الموكنة وهي كاثنة في الميزاب القاعدى الموجود في العظم المؤخرى و شكلها كشكل مخروط مقطوع القمة فته الى أعلى متصلة بالحديدة المجية وقاعدته

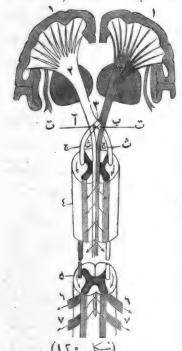


الى أسفل متصلة بالقسم العنق النفاع واتجاهها هو اتجاه الميزاب القاعدي (أى من أعلى الى أسفل ومن الخلف الى الامام) وبذلات تكون مع النفاع الفقرى (الذى اتجاهه عودى من أعلى الى أسفل) زاوية منفرحة وطول البصلة نحو (١) سنتيترات وهي موضوعة في مقابلة المسافة الممتدة من وسط نتوالفقرة المحودية الى الحزاء المتواسط من الميزاب القاعدي ومؤشر لها برقم (٦) من (مكل ١١٤) السابق والبصلة مركز محرك الاعصاب الناشئة من أرضية البطين الرابع كماهو واضح في (شكل ١٦١) السابق المحديد خلف المحديد الحلقية وأسفل المحالم المختلف المحديد ا

(الناع الفقرى) هوالجزء الرفيع من المحور المنى الناق فى القناة الفقرية ممتدا من عنق البصلة الشوكية في محاذاة الفقرة المحورية العنقية الى نقطة اجتماع الفقرة الاولى بالفقرة الثانية القطنيتين ويكون ممتدا عند الطفل الى المعيز وعند الجنين الى العصعص وهو غليظ فى موضعين و الاول في محاذاة الفقرة الاخيرة العنقية في نقطة منشأ أعصاب الأطراف العلماتقريبا و الثناني في محاذاة الفقرة الاخيرة الظهرية في نقطة منشأ أعصاب الاطراف السفلى تقريبا

(سكل ١٢١) يشيرالبصلة والبطين الرابع ونوايات الاعصاب البصلية فرقم (٢٠) للنصف اليميني من أرضية البطين الرابع وهوعلى بياض واما النصب ف اليسارى من أرضية البطين فوضع بنوايات الاعصاب البصب لمية لجهته فرقم (٥) يشير لمحل فوايات العصب التوانى الثلاثى ورقم (٦) لنوايات من أالعصب المحرك الوحث العين و (٨) لنوايات من أالعصب السمى و واما النوايات المسلق المعرف المؤسر لهارقم (٩) ونوايات العصب المسلق المعرف المؤسر لهارقم (٩) ونوايات العصب المسلق المعرف المؤسر لهارقم (٩) فهما منشأ العصب المعرب النفاعى السوكي ورقم (١٣) فهما المعرب المعرب المعرب المعرب المعرب المعرب المعرب النفاعى السوكي ورقم (١٣) يشيران العدب تين البعد المعربة و (١٥) و (١٦) في شيران العدب تين البعدة الميني المعربة و (١٥) و (١٦) يشيران العدب تين البعدة الميني المعربة و (١٥) و (١٦) يشيران العدب تين البعدة الميني المعربة و (١٥) و (١٦) يشيران العدب تين البعدة الميني المعربة و (١٥) و (١٦) يشيران العدب تين المعرب المعربة و (١٥) و (١٦) يشيران العدب تين المعرب المعربة و (١٥) و (١٦) يشيران العدب تين المعرب المعرب المعربة و (١٥) و (١٦) يشيران العدب تين المعرب المعرب المعرب المعربة و (١٥) و (١٦) يشيران المعرب المعرب المعرب المعربة و (١٥) و (١٦) يشيران العدب تين المعرب المعرب المعربة و (١٥) و (١٦) يشيران المعرب المعرب المعرب المعربة و (١٥) و (١٦) يشيران العدب تين المعرب المعرب

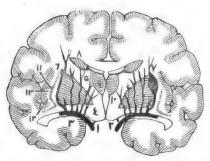
ثمان جميع الالياف المحركة بعد تكوينها القسم المقدم المحفظة الانسة والثلثين المقدمين لقسمها الخلفي تنزل الى أسفل و تكون العرف الله و المفدمة الله فاذا لمحمدة ثم تكون العلمة السفلي الحدية الحلقية (قنطرة فارول) ثم تنزل الى أسفل و تكون الاهرامات المقدمة المحصلة وهنا تكون منعزلة عن الألياف الحلفية (أى عن ألياف الثلث الحلق القسم الحلق المحفظة الانسية الناقلة للاحساس من الدائر الى الحجة في النافلة الكائنة بين عرف (ت و ت) من (شكل ١٦٠) الى خرمتين و احداهما تتصالب في هذه النقطة (أى في عنق حرف (ت و ت) من (شكل ١٢٠)



البعدة الكروى الثانى وأما الحرمة الثاندة فلا النصف الكروى الثانى وأما الحرمة الثاندة فلا تتصالب ل تبرل باستقامة الى الجهة المقدمة من النخاع في فالحرمة الهرمية التي تتصالب فى البعدة وأما الحرمة الهرمية المستقمة (أى التي القطندة وأما الحرمة الهرمية المستقمة (أى التي الاهرامات تبرل الى أسفل فى الجهة المهدمة المابقة الاهرامات تبرل الى أسفل فى الجهة المهدمة السابقة الاهرامات تبرل الى أسفل فى الجهة المهدمة السابقة (لانها تنهى على العموم فى نحوا لحرة المتوسط القسم (لانها تنهى على العموم فى نحوا لحرة المتوسط القسم الظهرى من النخاع) ومكونة لنوع شريط محد الميزاب المقدم النخاعى من جهتها، وألياف الجهة المنى تمرق المهدمة المناقبة المنى تمرق الماف الحهة المنى تمرق الماف الحهة المنى تمرق الماف الحهة المنى تمرق الماف الحمة المناقبة المناف المناف الحرمة المائلة لها الآية من الحمة المناف المن

(شكل م ١٢) يشيرالعزمة الهرمية من مبتدأ منشئها من المراكز المحركة القشيرية المحية أى القشرة المكونة تقريبا لمحميد علقص الجهي واللفيف الصاعد الجدارى الحمنها هافي الجذور المقد مة المخاع فرف (آ) يشير المحزمة الهرمية المنصف الكروى المحمدي من المح (اعتماراً أن وحه الشخص أمامناً) و (ب) الحزمة الهرمية المنصف الكروى اليسارى من المح وحرفا (ف و ف) بشيران المحرمية بن المستقيمية وأعجرالمتصالية في المصلة خرمة عنى وخرمة بسيرى و (ج ج) العزمة بن الهرمية بن المستقيمة المناه (الحزمة المحمدي ووقم (۱ و ۱) بشير المنطقة القشريه المسنحا بية المحية الخراجة منها ألياف هذه الحزمة وهي المنطقة الشاملة المنافرة و (ع و) بالمحفظة الانسية و (٣) لتصالب الحزم الهرمية في محاداة الحملة المحتمن (ت) و (ع) الى حزمن القدم المخاعى المنافري و و (ع) الحذمة الموالة دمة المورن المخاع الطهرى و (٥) المحذمة المورن المخاع المنافع و (ق الاحرم الاخترمن المخاع المنافع و (١٥) المحذمة المورن المخاع المنافع و (١٥) المحذمة المورن المخاع المنافع و (١٥) المحذمة المورن المخاع المنافع و (١٥) المحذمة المنافعة الاخترمن المخاع المنافعة و المحدمة المحدمة المنافعة و المنافعة الاخترافية و المحدمة المخاع المنافعة و المحدمة المخاع المنافعة و المحدمة المحدمة المخاع المخاع المنافعة و المحدمة المحددة المحددة

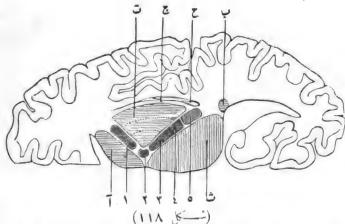
المحفظة الانسسة أسفل التاج المشعع وأعلى الافاذ المختبة محصورة بين السرير البصرى والمؤاء المختبة للجسم الخطط من جهة أخرى والمنواء المختبة للجسم المحفظة الى قسم مقدم وقسم خلنى مجمعين ببعضهما فى الجهة الانسبة على هيئة زاوية منفرجة تسمى بالركبة . فالالياف المكونة القسم المقدم آيمة من القشرة السخاية التلافيف الجهية الافقية (التلافيف التعقلية) وهى الالياف المقدمة القسم المقدم من التابح المشعع ويلى القسم المقدم المذكور الالياف المكونة لركبة الحفظة الانسسة المقدم الناف عركة الوجه واللسان والعنق وارتباط كلمات التكلم) وأما الالياف المكونة المثلث (وهى ألياف عركة الوجه واللسان والعنق وارتباط كلمات التكلم) وأما الالياف المكونة المثلث المقدم منده وهى آيسة من قشرة الثلث العلوى الفيف الصاعد الجبهى والصاعد الحدارى ومؤشر لهذا الثلث برقم (٣) و والقسم الثاني منها ألياف الثلث المنفي الفيف الصاعد الجبهى والصاعد الجدارى . والقسم الثالث منها ألياف الثلث العلى الفيف الصاعد الجبهى والصاعد الجدارى . والقسم الثاني المثل ١١٨) وهى آيمة من الشائل المنافي المؤسرة برقم (٥) من (شكل ١١٨) وهى آيمة من الشمن الشكل المذكور يشير الحفظة الوحشية وحرف القبول الاحساسات الدائرية وحرف (٦) من الشكل المذكور يشير الحضاء الحسم الخلف المأبط والسرير المسم الخلف المنسم المناف وسمة ورف المسمى قبيل الحائط و وتعذى النوايات المركزية المسمى قبيل الحائط و السرير المناسم المناطط و السرير (ح) يشير الحرة المسمى قبيل الحائط و وتعذى النوايات المركزية المسمى قبيل الحائط و السرير (ح) من الشكل المذكور يشير الحربة المسمى قبيل الحائط و وتعذى النوايات المركزية المسمى قبيل الحائط و السرير (ح) من الشكل المناس المناس المناس المناس المناس والمسمى المناس والمناس والمناس والمناس والمناس وحرف (ح) من الشكل المناس والمناس وا



(119)

البصرى) بواسطة فروع الشريان السيلقيوسى وأهمها الشرايين العدسية المخططة (أى شرايين الجزء العدسي المخطط) وخصوصا الاكثر غلظامنها الذى سماه شاركو (Charcot) بالشريان النزفي المخي لكونه يتمرق في أغلب أحوال النزيف المخي وهو كائن في المحفظة الوحشية ومؤشر له برقم (٦) من (شكل ١١٩)

(شكل ١١٩) يشيرلفرو عالسريان السيا يوسى المتوزعة في الجسم المخطط والسرير البصرى والمحفظة و فرقم (١) يشيرللشريان السياتي المباطن و (٢) الشريان المحى المقدم و (٣) الشريان السيا بماني داخل شق سيلة يوس و (٤) الفروع السيلة يوسية المخططة الباطنة و (٥) الفروع السيلة يوسية المخططة الظاهرة و (٦) الفرع السيلة يوسى الذي فيه يحصل النزيق المخي و يسبب ذلك يسمى بالشريان النزقي المخيى وفيه حاصل أنوريز ما دخنيه أي صويرة مثل حبة الدخن و (٧) لبورة نزفية موجودة في المحتقب غزقه و (٨) المنواة المحنية و (٩) السرير البصرى و (١٠) المحفظة الانسية و (١١) لقبيل الحائط و (١٢) المحفظة الوحشية و (١٣) لفصيص الانسولا وهى حاصرة المحفظة الانسية من جهة وجهها الوحشى (أى حادة المحفظة الانسية من الداخل) ووجهها الانسى مكون المجدار الجانبي البطين الثالث ومؤشراه أى السرير البصرى بحرف (ث) من (شكل ١١٨)

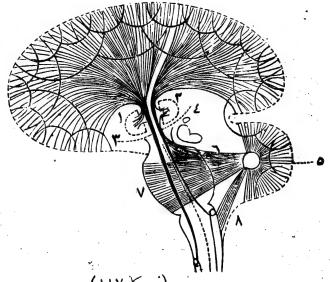


(وأماالحسم المخطط) فيتركب من أخلية عصيبة سنحاسة وهومكون من جرأين (نواتين) أحدهما كائن داخل البطين يسمى بالنواة المختبة للجسم المخطط لونه أسمر ومنتفح من الامام (وهدذا الانتفاخ يسمى بالرأس) ورفيع من الخلف و يسمى بالذيل و ووجد النواة المختبة سطحان و أحدهما سفلي مقعر حاد المحفظة الانسسة من الامام والداخل و والسطح الآخر علوى انسى محدب يعين على تكوين الحدار السفلي للبطين الحاني و والحزء الثاني من الحسم المخطط حارج البطين يسمى بالنواة العدسية للحسم المخطط ومؤشر لها يحرف (ت) من (شكل ١١٨) وهي موضوعة وحشى النواة المختبة السابقة الذكر في نفس كذلة الداج المشعع حادة المحفظة الانسة من الحارج ومنفصلة عن الحزء المختى للحسم المخطط وعن السرير المصرى بالالماف المكونة للحفظة الانسة

(وأما المحفظة الانسية) فتتكون من امتداد مجموع ألياف التاج المشعع (أى من امتداد ألياف الخرمة المقدمة والحرمة الحلفية بعدتر كيهم اللتاج المشيعي) التى بالمحصارها بين السرير البصرى وحزأى الجسم المخطط وانضغاطها بهما تفرطيت وكونت المحفظة المذكورة ولا حل رؤية المحرير البصرى والجدم المخطط معا يفعل في النصف الكروى المحفظة الانسية ورؤية السرير البحرى والجدم المخطط معا يفعل في النصف الكروى المحق قطوع أفقية تبعا (المعلم فليشنج fleching) من الوحشية الى الانسية (أى من الحارج الى الداخل) أعلى من ميزاب سيلقيوس بقليل فهذه القطوع ترى

⁽سكل ١١٨) يشديرالسريرالبصرى والجسم المخطط والمحفظة الانسية

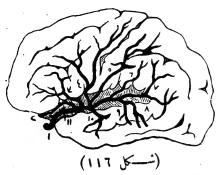
مَكُوَّهُ أُولًا لِلنَّاجِ المُشْعِعُ ثُمَّ تَنضمُ أَسْفُلُ مِنْ ذَلْكُ وَتَنْقَسُمُ الْيُواضِينُ مِن الالياف . قسم كبيراليافه آتية من الجزء المقدم القشرة السنحابية للخ ومكونة الجزء المقدمين النسيج الابيض للتاج المشعع وللحرمة المقدمة المؤشر لهابرقم (١) من (شكل ١١٧)



والقسم الثانى صغيرم كون الجهة الخلفية التاج المشعع والحزمة الخلفية المؤشر لهابرقم (٦) من (شكل ١١٧) وأليافه آتية من قشرة المؤخرى المخي ومن قشرة الجزء اللفي الفص الجداري ومن قشرة الفص الصدعي وهي أقل عمامن ألساف القسم المقدم ثم تحتمع بمعضها وتكون للحزمة الخلف ة المذكورة ثمان ألماف القسمين تكون أسفل من التياج المذكور (المحفظة الانسية)وهي محصورة بين الغد دوالساطنية للغ أى بين السرير البصرى و جزأى الجسم المخطط ثم تنزل الى أسفل وتكون أفحاذ المخ

(فىالسرىرالبصرى) ـ هونواة مخابية اللون شكلها بيضاوى مكوّنة من أخلية عصبية سنحابية وهي كاثنة في باطن النصف الكروى المخي أعلى الفخذ المخي وأسفل التاج المشعع

⁽شكل ١١٧) بشيرللالياف المحتلفة الاتمة من الجزء المقدم القشرة السخاسة الزوالمكونة العزء المقدم النسيم الابيض للتاج المشعع والحزمة المقدمة المتسكونة من الالياف المذكورة رقم (١)وبشيرالالياف الاستية من الجزء الخلفي للقشرة السنحابية المحوهي المكونة القسم الحلفي التاج الشعم والمكونة أبض الدرمة الحلفية رقم (٢) وأما رفياً (٣) و (٤)فيشيرانالسريرالبصرىوالجسم المضلم ورقم (٥) لالياف المخيخ و(٨) لالياف القوائم المخصية و (٦) و (٧) لالياف الحدة الحلقية وقواتم الح



اليسارى للخ ويكون الشكل في النصف الجانى اليسارى للجسم وغير مصوب أفاريا اذا كان التغير في النصف الكروى الميني للخ نانيا من الميازيب المهمة ميزاب ولاندو وهو الفاصل للفيف الصاعد الجبهي من اللفيف الصاعد الجبهي من اللفيف الصاعد الجبهي من من (شكل ١١٥)

(فى نسيج باطن المخ) _ يتركب الجوهر الباطنى للخ من نسيج أبيض شامل فى وسطه الغدد السنعابية أوالباطنية للخ (وهى السرير المصرى والجسم المخطط)

أما النسيج الابيض المن فيتكون من ألياف مختلفة الاتجاه والوضع وهي : أولا _ الألياف الكائنة بين خلابات القشرة السنجابية (أى الألياف الضامة)

ثانيا _ الألياف الكائنة بين الفصوص الضامة لها ببعضها (ألياف اشتراكية) (association) كاهو واضم في (شكل ١١٧) *

ثالث _ الالياف الضامة للأجراء السيمرية للنصف الكروين ببعضها وذلك كألياف الجسم المندمل وألياف المجمع المقدم الابيض (commissure antérieure) وألياف المجمع الابيض الخلني للنصفين الكرويين للخ (commissure postérieure) (وجميع هذه الالياف مكونه لنوع واحد يقال له ألياف ضامة)

رابعا - الالياف الطولية المتدة من القشرة السنائية الى أسفل ومكونة النسيج الابيض لناطن المنح وهي على نوعين. أحدهما مكون من الالياف الناقلة الارادة المحركة من الحلايات المحركة للقشرة السنائية الى أعضاء الحركة (العضلات) . والنوع الشانى مكون من الالياف الناقلة الاحساسات أى الى مراكز قبول هذه الاحساسات أى الى مراكز الدراك الإحساسات المذكورة الكائنة فى القشرة السنائية للفص المؤخرى . وجميع الالياف الطولية النوعين المذكورة الكائنة فى القشرة السنائية القشرة السنائية كاهو واضح الالياف الطولية النوعين المذكورة اليافه ما من بعضها كلما نزلت أسفل من القشرة السنائية السنائية السنائية السنائية المنائية ال

⁽شكل ١١٦) بشرالشر بان السيلقيوس وتفرعاته فرقم (١) الشريان السيلتيوس فسه و (٢) الهرعه الحجاجي و (٣) المرده الحاس اللفيف الجهي السيفلي و (٤) المرده المتوزع في اللفيف الجهي الصاعد و (٥) الهرده المتوزع في الحدارى السفلي و (٧) الهرده المتوزع في المخدارى و (٨) و (٩) و (١٠) الهروعه المتوزعة في التلافيف الصدغية و (١١) المتوجعة و ٢٥٥

مقسوم الى جزأين بميزاب مسغير مؤشر له برقم (٠٠) (خارج من الميزاب الجدارى الافقى الكائن بن اللفيف الجدارى الافقى العاوى واللفيف الجدارى الافقى السفلى متحه الى أسفل والخلف قلملا) فحزء اللفيف الموجود خلف الميزاب الصفير المعودى الثانوى يسمى بالنفية المختفية المؤشر لها برقم (١١) وجزء اللفيف الموجود أمام الميزاب الصفير المذكور يسمى بلفيف المثنية الحقيقية وهو المؤشر له برقم (١٠)

رابعا _ الغص الحباجي _ المؤشرلة برقم (٩) من (شمكل ١١٥)

خامسا _ الفصالمؤخرى _ هو موضوع خُلف الفص الصدغى أسه فل وخلف الفص الحدارى واقعاهه معرف من أعلى الى أسفل ومن الامام الى الحلف كاهووا صحف (شكل ١١٥) و يتكون الفص المؤخرى من التلافيف المؤخرية الثلاثة . فاللفيف المؤخرى الاول المؤشرلة برقم (١٥) هوالم يكون العلوى الحلفي الفص المؤخرى المذكور . واللفيف المؤخرى الثانى مؤشرلة برقم (١٥) وهو موضوع أسفل المتقدم . وأما اللفيف المؤخرى الثالث فهو كائن أسفل اللفيف المؤخرى الثالث فهو كائن أسفل اللفيف المؤخرى الثالث فهو كائن أسفل اللفيف المؤخرى الثالث فهو كائن السفل اللفيف المؤخرى الثالث في المؤلفة في المؤلفة

سادسا _ الفص المركزى _ وهوفص صغيرا علم يقال له باراسنترال (paroi centrale) وكائن في الجهة الوحشسة النصف الكروى أسفل من الحزء الانتهائي لميزاب رولاندو وهومقعر وتقعيره متحه الى أعلى ومقابل لحزء من اللفيف الحدارى الصاعد

وأماالدازيب أىالشقوق الخية فنتكلم على أهمها فنقول

أولا _ شق سلفيوس أى ميزاب سلفيوس (Silvius) المؤشرلة برقم (٢٦) من (شكل ١١٥) وهو متعه من أسفل الى أعلى ومن الامام الى الحلف فاصلا الفص الجمهى من الفص الصدغى وفاصلا أيضا الجزء المقدم من الفص الجدارى من الفص الصدغى وفاصلا أيضا الجزء المقدم من الفص الجدارى من الفص الصدغى وفوجد فى الشفة العلمالهذا الشق فى جزئها المقدم تقريبا ميزابان صغيران صاعدان الى أعلى والحلف أحدهما مقدم ومؤشرله برقم (٥) والثانى خلنى مؤشرله برقم (٤) ومنفصلان عن بعضهما بالاجزاء المؤشرله المجروف (٤) و (٤) و (١) التى هى أجزاء اللفيف الجرمي الافق الثالث (كماسق) و عرف الميزاب الكمير السملة موسى الشير بان المني المتوسط (ويسمى بشير بان سملفيوس المجرود في هذا الشيريان هو المؤشرلة (شكل ١١٦) * وهذا الشيريان هو المغذى للفص الجمهى فاذا تصمد فيه الدم (ترمبوز) أوانسد بسدة (أمبولي . embolie) نجم عن ذلك عدم تغذية تلافيف هديدا الفص فينشأ عن ذلك موتها ووقوعها في اللين وعلامات ذلك اكلينيكا حصول الشلل النصفي الجانبي اليمني الجسم معدورا بأفاز با اذا كان التغير في النصف الكروى

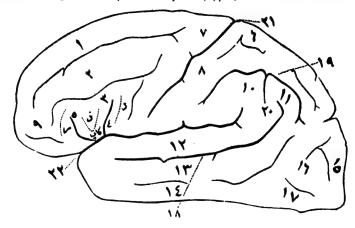
^{*} انظره في صحيفة ٢٦٤

وهومكون من ثلاثة أجزاء كاذكر أحدها خاني مؤشرله بحرف (د) موضوع خلف الفرع العمودى الخلفي اشتى سيلفيوس المؤشرلة برقم (١) والجزء الثانى منه شكله كشكل رقم (٧) وموضوع بين الفرعين العموديين اشتى سيلفيوس و يسمى بالكاب (cape) أى الرأس وهو المؤشر له بحرف (ذ) والجزء الثالث منه موضوع أمام الفرع العمودى المقدم لشق سملفيوس المؤشر له برقم (٥) وهذا الجزء هو المؤشر له بحرف (ر) وهومستمرمن الامام مع الفص الحجاجي المؤشر له برقم (٩) * وأما اللفيف الجبهي الصاعد المؤشر له برقم (٧) فهوكائن خلف الشهدائة تلافيف الجبهية الافقية المتقدمة الذكر وأمام شق رولاندو الفاصل له من اللفيف الجدارى الصاعد وشق رولاندو المذكور متحه من أعلى الى أسفل ومن الخلف المام وهو فاصل الفص الجبهي من الفص الجدارى وحينشذ يكون اللفيف الجبهي الصاعد حادًا له من الخلف كا هو واضع في (شكل ١٥٥))

نانيا _ الفصالصدغى الذى يتركب من التلافيف الصدغية الثلاثة وهو كائن أسفل الشق الكبير السيلة يوسى ، فاللفيف الصدغى الاول أوالعلوى كائن أسفل الميزاب (اى الشق) الكبير السيب لقيوسى وأعلى الشق الصدغى المؤشرلة برقم (١٨) المواذى الشق السيلقيوسى فى السير والفاصل له من اللفيف الصدغى الشانى ومؤشر له (أى الفيف الصدغى الاول) برقم (١٢) ، وأما اللفيف الصدغى الشانى فهو كائن أسفل الميزاب المواذى لميزاب سيلقيوس والفاصل له من اللفيف الصدغى الثانى فهو كائن أسفل الميزاب المواذى لميزاب سيلقيوس برقم (١٢) من (شكل ١١٥) * وأما اللفيف الصدغى الثالث فهو كائن أسفل اللفيف الصدغى الشانى ومؤشر له برقم (١٤)

ثالث الفص الجدارى وهوموجود تقريبانى الجهة الوسطى العليالا أعلى الشق الكبير السيلقيوسى (ميزاب سيلقيوس) وخلف ميزاب رولاندو وأمام وأعلى الفص المؤخرى وهو مكون من التلافيف الجدارية النلائة التى أولها اللفيف الجداري الصاعد (الكائن خلف ميزاب رولاندو الفاصل له من اللفيف الجبهى الصاعد) المؤشرلة برقم (٨) ، ثانيها اللفيف الجدارى العلوى الافقى المؤشرلة برقم (٦) الكائن فى الجزء العلوى السطعى من الفص الجدارى العلوق المؤشرلة برقم (٩١) الفاصل له من اللفيف المجدارى الافقى المؤشرلة برقم (٩١) الفاصل له من اللفيف الجدارى الافقى المؤشرلة برقم (٩١) الفاسفى المؤشرلة برقم (٩١) وهوكائن أسفل الميزاب الجدارى الافقى شم إن اللفيف الجدارى الافقى السفلى المؤشرلة برقم (٩١) وهوكائن أسفل الميزاب الجدارى الافقى المؤشرة شم إن اللفيف الجدارى الافقى السفلى المؤشرة برقم (٩١)

الجبهى تقريبا جيع المراكز المحركة للجسم والتصوّر والتعقل . ويتركب من التلافيف الجبهية الافقية الشيلائة ومن الجبهي الصاعد . فاللفيف الجبهي الافقية الشيلائة ومن الجبهي الصاعد . فاللفيف الجبهي العلوى السطعى له وهو المؤشرلة برقم (١) من (شكل ١١٥) وهذا اللفيف أكثر طولامن



(110)

التلافيف الجهدة الافقية الاخرى و يتبع في سيره الشق العظيم الكائن بن النصفين الكرويين المعلى المحرور المعلى المحرور المعلى المحرور المعلى المحرور المعلى المحرور المعلى المحبى المعلى المحبى المحرور المعلى المحرور المعلى المحرور المعلى المحرور المعلى المحرور المعرور المعرور المحرور المحر

(شكل ١١٥) بشير للوجه الظاهر النصف الكروى المحيى فرقم (٢٦) الموجود في الجهة المقدمة العلما يشير لمراب ولندو (Rolando) المؤشرله بالحط الاسود النقطى ورقم (٢٦) الموجود في الجهة المقدمة السفلي وسير لمراب سيلة بوس ورقم (٤٩) الموجود في الجهة المقدمة السفلي وسير لمراب المعين المنافي و (٣) المفيف الحبهي الافق الخافي و (٧) للفيف الحبهي الافق الماني و (٣) للفيف الحبهي الافق الماني و (٧) للفيف الحبهي الضيف الحبهي الافق المان و (٤) المفيف الحجود وهذا الجزء هوا لجزء المنافي الماني و (٤) المفيف الماني و (٤) المفيف المراب المفيف الماني و (٥) المفيف الماني و (٢١) المفيف الماني و (٢١) المفيف المنافي و (١٥) المفيف المحدود و (١٥) المفيف المدى الموروك و (١٥) المفيف المدى و (١٥) المفيف الموروك و (١٥) المفيف المدى و (١٥) المفيف الموروك و (١٥) الموروك و (١٥) الموروك و (١٥) الموروك و (١٥) الموروك و الموروك

(المخ) _ المخ هوالجزءالا كبرغلظامن الكتلة الدماغية للحورالمخي النخاعي وشكل المخ كشكل جرءمن شكل بمضاوى محوره الاكثرطولاهوا لمقدم الحلفي وجرؤه الحلبي أكثر علظاعن جزئه المقدم . ووزنه في الحالة المتوسطة عندالرجل (١٢٥٠) جراما وعندالمرأة (١٢٣٠) جراماوهوالمؤشرله برقم (١) من (شكل ١١٤) المتقدم . ويتركب المخمن نصفي كرة سيمتريين منفصلينعن بعضهمافى جزئهما العاوى المقدم الخلفي بالشق العظم بين النصفين الكرويين ومنضمين ببعضهمامن الامام والوسط وفعل كل منهما تقر يباغير متعلق با آخر وقد لا يكونان سمترين ويكون ذلك التشوه إماخلقمانا جماعن وقوف النمو أثناءالنكون الجنني وحمنتذ يعصمه عدم وازى عظام الجمعمة لأنه محصل وقوف في نمو بعض عظامها أيضا وإمامكتسما وفاجماعن حصول النهاب في الجزء المذكور أثناء الحمل أوأثناء الولادة عقب وضع الجفت على الرأس لاخراج الطفل أوأثناء الطفولسة الاولى ونحمعن هذا الالتهاب انسداد أوعمته فوقف عق النصف الكروى المذكور . ويتركب كل نصف كروى من نسيج سعابى دائرى (يسمى بالقشرة المخية السنعابية) ومركزى (أى كائن في وسط النصف الكروى مكونالنوايات تسمى بالنوايات المخية المركزية « ألجسم المخطط والسرير البصرى») ومن كتلة من نسيج أبيض مركزى ألىافه آتىة من القنسرة المخسة موحودين الطيقة السنحاسة القشرية والنوايات السنعابية المركز به مكوّنا في هذا الجزء المركز البيضاوي (centre ovale) أوالتاج المشعع(كورون ريوني) (corone rayonnée) وأسفل من ذلك يكوّن المحفظة الانسية وأسفل منها يكون الافاد الخية فالحدية الخية فالبصلة الشوكية فالنعاع . ويوجد في ماطن كل نصفكروى تحاويف تسمى بطينات ولنتكلم على كل من ذلك فنقول (القشرة السنعامية للخ) تكون القشرة السنعامية لكل نصف كروى روزات أوثنات ارزة متعرجة نوعامنفصلةعن بعضها شقوق وهذه البروزات أوالثنيات تسمى بالتلافيف وكل منهاله تركب مخصوص ووظمفة مخصوصة مؤكدة ثابتة وتجمع جلة من هذه الثنمات ببعضها لتكون فصوصا وبذلك ينقسم النصف الكروى المخى الىستة فصوص كماهو واضع

فى (شكل ١١٥)* أولا _ (الفص الجبهي) وهو مكون تقر بباللثاث المقدم العلوى للخ ومحدود من أسفل بميزاب سيلقيوس الفاصل له من الفص الحجاجي ومحدود من الامام والاسفل بالفص الحجاجي ومن الخلف عيراب رولاندو (Rolando) الفاصل له من الفص الحداري . و يشمل الفص

^{*} انظره في صحيفة ٢٦١

(السائل المخي النضاعي) وهوسائل بوجد بين التلافيف المخية متصل ببعضه وبالبطينات المخية و بالقناة الفقرية وهو معد لتوازن الضغط الذي يقع على المه بتنقله من محل الى آخرفينتقل من محل الضغط الشديدالي المحل الذي يكون الضغط فمه أقل وهكذا ومقداره في الحالة الطسعية نحو (. . ١) جرام و يتعدد بسم وله اذا أخرج . والضغط الواقع على المخ أعظم من ضغط الحو الخارجي ولذا برز المخ عقب رفع جره عظمى من عظام الجمعمة ، الفلاف الثالث ويسمى (بالأم الحنولة) هوغلاف خاوى وعائى موضوع مباشرة على سطح النسيج العصبي تنفرع فيه الشرايين الدموية قبلأن تدخل في النسيج العصبي (المخ)لتتوزع فيه وتغذُّ يهحتي انه اذا أريد رفع الأم الحنونة بواسطة جفت يشاهد كثيرمن الفريعات الوعائية رابطة الأم الحنوية بالمسيج العصبي المخي . وترسل الأمالجافية في المخ الثنيات المصفاوية (plis pituitaires) وثلاث استطالات . الاولى استطالة مقدمة خلفية تشغل الميزاب المقدم الخلفي الكائن بين نصفي المخ ف جزئهما العلوى وتسمى (بشعر شرة المخ) (defaut de cerveau) . والثانية استطالة مستقرضة فاصلة المخ من المخيم تسمى (بنحيمة المخيخ) (fente de cervelet) . والنااشة استطالة بين نصفي المخيم تسمى (شرشرة المخييز) (defaut de cervelet) . وتندغم جيع استطالات الأم الجافية المخية فالبروزات العظمية الداخلية لعظام العلبة الجمعمية وهذه الاستطالات (أى الحواجز) تكون حافظة للاجزاء الدماغمة فى محلها حتى لا يتغير وضعها وقت الحركات الكبيرة التي تحصل لجسمحتى لايضغط بعضها بعضا . والأمالجافية النخاعية هي استمرارالأمالجافية المحسة لكنها منفصلة من سطح الفقرات الشوكية النعاعية عادة دهنية (تقرب من أن تكون سائلة) معدة لحفظ النحاع من الضغط أثناه حصول المجنا آت الجذع ، (والأم الحنوبة النعاعمة) عمر متصلة بالعنكموتمة النجاعمة مل منفصلة منهما بالسائل المخي النجاعي . ويتصل المحور المخي النجاعي بالاعضاءالدائر يةللجسم بواسيطة حبال تسمى أعصابا تنقسم تبعالوطائفها الى أعصاب يحركة (تنقسل الارادة المحركة الى أعضاء المركة « العضلات ») والى أعصاب حساسة (تنقل الاحساس الدائرى الى مراكر قبول الاحساس «مراكز الاحساس فى المخ») وتتصل كذلك أعضاءالجهاز العصبى المتسلطن على الافعال العضوية (الدورة والتنفس والتغيذية والافرازات) بخيوط حساسة تنقل الاحساس الدائرى غيرالمدرك بالمخ الى مراكرها الحركة (حركة انعكاسية يحركة غيرمدركة) ومن هذه المراكز تخرج خيوط محركة غيرارادية توصل الحركة غيرالارادية المالعضل المتحرك حركة غيرارادية كحركة القلب والأوعية الشعرية وحركات التنفس والحهاز الهضمي والمولى وأفعال التغذية والافرازات

المقالة السادسة _ في انجهاز العصبي المبحث الاول في تركيبه ووظيفته

مقسم الجهاز العصبى الى قسمين . القسم الاول بواسطته ينتقل الانسان من محل الى آخر ويدرك الاسماء ويحسبها والجهاز المسلطن على هذه الافعال يسمى بحهاز المخالطة . والقسم الثانى بواسطته يتنفس الانسان وتنهضم أغذيته و يتحرك قلبه وتتم افرازاته البولية وغيرها وتتم التغذية الخلالية لعناصر جسمه وجميع أفعال هذا القسم غيرارادية والجهاز العسبى المتسلطن عليها يسمى جهاز الحياة العضوية أوالجهاز السمياتوى لكنه ليس مستقلا منفسه بل مرتبط المحهاز المخالطة

في تركيب القسم الاول _ يتركب جهاز المخالطة من ساق منتفخ الطرف العاوى وهذا

الساق وانتفاخه مؤشر له (بشكل ١١٤) فالانتفاخ مكون الكتلة الدماغية المؤشرلها برقم (١) من الشكل المذكور وهي محفوظة داخل العلمة العظمية المتبكونة من عظام الجمعيمة وأما باقى الساق فحفوظ فى قناة عظمية مشكونة من اتصال فقرات العمود الفقرى ببعضها وبسمى الكائن فى القناة المذكورة بالنخاع الفسقرى أو النخاع الشوكى و والمخ مع النخاع يكونان المحور المخى النضاعي كالخاع الشوكى و والمخ مع النخاع يكونان المحور المخى النضاعي كالمؤلفة علافات تحيط به الاول العلاف الذي يلى العظام ويسمى (الأم بلائة علافات تحيط به الاول العلاف الذي يلى العظام ويسمى (الأم الحافية) وهوغلاف ليفى والغلاف الله يوجد داخل الغلاف الليفى المذكور ويسمى (العنكبوتية) وهوغشاء رقيق جدام صلى مكون لكس المذكور ويسمى (العنكبوتية) وهوغشاء رقيق جدام صلى مكون لكس

(11٤)

ذى تحو يف تحيكى وهددا الغشاء ملتصق التصاقا متينا بالأم الجافية (بوريقته الجدارية) وأما وريقته الحدودة بين تلافيف وأما وريقته الحشوية فانها تلى الأم الحنونة لكنه الاتدخل في الشقوق الموجودة بين تلافيف المخ بل عرمن تعريج الى آخر مكونة لقنطرة والتصاق هذه الوريقة بالأم الحنونة الأم الحنونة لانه حاصل بواسطة خيوط رخوة من نسيج خلوى ويوجد بين العنكبوتية والأم الحنونة

⁽شكل ١١٤) يشيراساق جهازا لمخالطة وانتفاخه فرقم (١) منه يشيرا كتماية الدماغية و(٣) للبصلة الشوكية وهي ابتداء النخاع المكنها كائنة داخل علمية الجمجمة و (٣) القسم العنقى من النخاع الفقرى و (٤) القسم العلم عن النخاع الفقرى و (٥) القسم النخاع

الحافة العلى الاصمة السفلى مقعرة وتقعيرها متمها الى أعلى و يوجداً على من هذه المنطقة منطقة طمها نيكية هي الكتلة المعوية ثم تلقى المراة بعد ذلك على ظهرها و يقرع الطبيب البطن فيرى أن المنطقة الاصمة حينئذ صارت ذات شكل حلق محيط بدائرة التحويف البطنى والجزء المركى أى السرتى صارطمها بيكيا وإذا أضععت المرأة على جانبها صارت الاصمة شاغلة المجزء المتحدر من تحويف البطن والاجزاء التى تعلوها تصيرطمها بيكية . وأما اذا كان عندها كيس مسضى فيبتدئ قو الكسس من احدى الحفر تين الحرقفية بن وتكون الاصمية محدودة من أعلى نحط منحن بكون تحديم متحه الله أعلى

قماس البطن _ لاجل أن يكون قماس البطن مضبوطا يلزم فعله بكل دقة وفي عمله تؤخذ السرة أوالنتو الخنجرى أوأحد النتوات الشوكية الحرقفية المقدمة العلما أو تتوشوكي لاحدى الفقرات كنقطة ثابتة فلاجل مقابلة جهتى البطن يقاس من الشوكة الحرقفية المقدمة العلما الى السرة لكل جهة ثم يقارن ما يوجد

تسمع البطن - تسمع البطن عند الحامل يقصد به معرفة حياة الجنين بعد الشهر الخامس مع العلم بأن لغط قلب جنينها أكثر عددا من نبضها ولذا يلزم ضبط نبضها أثناء سماع قلب جنينها لمقابلة النبض بلغطه هل هومتوافق مع النبض المسموع في البطن أم لا فاذا كان

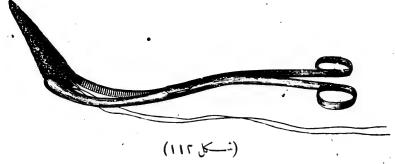


متوافقا كان بنضها لانبض الجنين ولاحل عمل السماع البطنى المذكور يضع الطبيب المسماع فى وسطخط ممتد من السرة الى الشوكة الحرقفية المقدمة العلما ثم يضع أذنه على المسماع ويضطه بيده وسماية يده الاخرى تضبط نبض المرأة كاهو واضح فى (شكل ١١٣) وهذا التسمع لا يعمل الا بعد الشهر الخامس من الحل كاذكر لا نه لا يوحد للحنين

نبض قبل التاريخ المذكورومن هذا التاريخ يظهر ويستمروجوده مادامت الحياة

(شكل ١١٣) يشيرلكيفية نسمع ألفاط قاب الجنين عند عامل

التهابرجى ولذا كان التمديد بالمجسات المعدنية أسلم عاقبة بالنسبة لسهولة تعقمها ويلزم أن يكون على التمديد بعدانتها والحيض باسبوع وأن لا تكون المرأة وطئت بعده



فى الحس المستقيى الرأة للحرادات يازم تعقيم يدى الطبيب والشرج ودهن الاصبع عرهم مطهر ثم تلقى الرأة على طهرها أو تضجع على جنبها ويدخل الطبيب الاصبع في الشرج موجها اله الى الخلف والأعلى دافعاله في مسافة طولها يحوس أو ، سنمترات بعيدا عن الفرج وحن الذيدرك الطبيب الاصبع ورما مستديرا هوعنق الرحم فيحث أعلاه عن حالة الرباط المحزى الرحى ثم بعث السطح الخلفى الرحم وحوافيه الحانبية ويكون ذلك العث مصحوما بضغط خفيف على الحدر البطنية من أعلى الماسفل والخلف وحفظه مخفضا في الحهة الخلفية ماعدافي حالتي الريتر وفرسون والريتر وفلكسيون فلالزوم لفعل ذلك الضغط لان حسم الرحم يكون مخفضا فيهما و بفعل الحس المستقيم مع البطني تعرف حالة الاربطة العربيضة والمبيضين والبوقين ، وعندما يراد بحث الحدار المهبلي المستقيمي يدخل الطبيب السبانة في المستقيم والابهام في المهبل و بذلك يضبط الحدار المهبلي المستقيمي بنهما و يحث من أعلى الى أسفل انحايلن مأن تكون الامعاء مستفرغة واسطة حقنة قبل هذا العبل

قرع بطن المرأة - لاجل بحث بطن المرأة بالقرع يلزم أن يكون القرع خفيفا أولا ممقوياً وبه يعرف ان كان فى البطن سائل أملا وبه عيرالسائل البريتونى عن سائل الكيس المبيضى ولاجل ذلك يفعل القرع أولاحال كون المرأة واقفة فاذا كان عندها استسقاء زقى كانت

⁽شكل ١١٢) بشيرلكيفية ضبط المخروط الاستخمى الجفت لادخاله في منق الرحم بعدوضع المنظار في المهبل و بعداد خال المحروط فيه يترك ويخرج الجفت ثم يحفظ المحروط داخل عنق الرحم بوضع سدد بها يملا تجويف المنظار ثم يخرج المنظار بعد ذلك تاركا السدد في المهبل

خامسا من أنواع المنظار منظار سيس (.sins) وهو منظار ذوفلقة واحدة ولاجل وضعه تضع المرأة على جنبها (وضع سيس) ثم يدخل الطبيب السماية في طول المهدل ثم يدخل المنظار المذكور ويضفط به المجمع الخلفي والجدار الخلفي للهبل ومتى تأكد أن طرف المنظار خلف عنق الرحم بخرج الاصبع

قسطرة الرحم _ يقسطرت ويف الرحم إما عجس من معدن يقال اله متروم ترمنى قلسلا وإما بقضي من من من من من كالمستعل الرجال في قسطرة قناة مجرى الدول ، وقبل ادخال المجس يلزم . أولا التأكد من ان المرأة ليست حاملا ، ثانيا من عدم وجود التهاب رحى أومسضى حاد أوالتهاب في أحد الاربطة العريضة . ثالث يلزم أن يكون مرور المجس بكل دفة في فتحتى عنق الرحم خصوصا في فتحته الباطنة . رابع التعقيم الجيد المجس وأعضاء المرأة وأيدى الطيب قبل العمل . خامسا يلزم وضع المنظار في المهبل ثم بعدد ول طرف المجس الرحى في عنق الرحم بدون منظار فتحته الطاب عنق الرحم بدون منظار فتدخل سبابة المداليسرى في المهبل الى أن تلامس الانامة الفتحة الظاهرة لعنق الرحم من تبقى ملامسة لها وحينت ذيد خل المجس البعال المبابة المذكورة الى فتحة عنق الرحم فيدخل طرف المجس في مناق المراق الموجودة بين طرف المجس ومنه التعرف حالة تحويف الرحم وفتحتى عنقه والمحس ومنه التعرف حالة تحويف الرحم وفتحتى عنقه

تمديدعنق الرحم - لاحل فعل التمدد التدريجي افتحة عن الرحم يدخل فيها أولا بحس قطره رفيع ويترك بضع دقائق ثم يخرج ويستعاض بأكثر غلطا منه ويترك بعض دقائق ثم يخرج ويستعاض باكثر غلطا منه وهكذا وبذلك يتحصل على تمدد عظيم في مسافة ساعة أويفعل التمد المذكور بوضع الاسفنج المدير أوجذ وراللاميناريا بواسطة الحفت في الرحم كافي (شكل ١١٢)* وتترك فيه منه بعض أجزا عنى الرحم عقب اخراج المخروط بدون أن يعرف الطبيب ذلك ، ثانيا لكونه يعطى السوائل الرحمة المنفرزة رائحة كريهة وهذا ن العيمان لا يوجد ان في اللاميناريا ومدة على ساعة لوضع بزمن من (٦ الى ٨) ساعات ولا يوجد خطر اذا ترك في الرحم مدة عم ساعة الحصول على تمدد عظيم فلذلك يفضل على التمانية ، والوضع بكون الكيفية التي وضع بها الاسفنج ، وساق النيس (١٢٥٥) عدد عنق الرحم في مسافة ، أو ع ساعات المايلة مهل التعقيم باحتراس كاسبق والا نجم عن ذلك عنق الرحم في مسافة ، أو ع ساعات المايلة مهل التعقيم باحتراس كاسبق والا نجم عن ذلك

^{*} انظره في صحمنة ٢٥٦

المنظار المهبلي _ توجدأشكالعديدة للنظار منها

أولا _ منظار ريكامير (.recamicr) وهوعسارة عناسطوانة تأخذ في الغلط من أسغل الى أعلى بطولها و مها يحوا لجرة الغليظ من الخارج بدمت المتهاعلى زاوية فائمة بلزم أن مكون اتحياهها نحوالا سفل عندوضعه في المهبل و يوجد داخل الاسطوانة سهم منته يحزه مخروطي بنطبق على الدائرة الضقة الاسطوانة لدم والمنظار و وقبل ادخاله بلزم بدفئته نوعاو تعقيمه ودهنه بمرهم بوريكي أوفينيكي أوسلماني ثم بباعد الطبيب الشفرين بسبابة وابهام السد الدسرى شميد خله بالسد البني بسهمه موجها لهمن أسفل الى أعلى ومن الإمام الى الخلف و يكون الضغط به دائم اعلى المجمع الخلفي الفرج لأنه أقل احساسا عن المجمع المقدم ومتى دخل المنظار في المهبل يخرج الدم م وحينتذيرى الطبيب في انتهاء الطرف الداخل المنظار مقامسة عرضا هو تحويف المهبل المنهمي بتلامس حدر المهبل لبعضها وهذا الشق يخدم شقامسة عرضا هو تحويف المهبل المنهى متدد علم أن اتحاه المنظار المعب فيلزم اخراجه عنق الرحم واذا شوهد أن الغشاء المخاطى المهبلي متمدد علم أن اتحاه المنظار معب فيلزم اخراجه وادخاله ثانيا و يوجد من فوع هذا (المنظار) أشكال مختلفة بعضه امن خشب و بعضها من معدن وجمعها بنفع في على كي فتحة عنق الرحم من كان جهافروح

ثاريا _ من أنواع المنظار منظار فورجوسون (.rorgosson) وهومنظار اسطواني أيضا طبقت الطاهرة مكونة من كاوتشوم تصلب وطبقته الداخلة مكونة من مرآة وطرفه المهلى رفيع مبرى على هيئة شكل الصفارة وطرفه الخارجى غليظ مستدير و لأجل وضعه يوجه الجزء الطويل للاسطوانة الى أعلى والقصير نحوالجمع الخلني ومتى دخل في المهل يدورنصف دائرة بحيث يصيرا لجزء الاكثر طولا من الاسطوانة خلف عنق الرحم و يسكن في قاع الكيس الخلني المهبل ووضع هذا المنظار مؤلم مهما كانت خفة يدالطبيب

ثالثا _ من أنواع المنظار منظار ريكور وهومنظار ذو ثلاث فلق ومهمه ينتهى بجزء مستدير ينطبق على طرف الفلق متى كانت مغلوقة ويصير منفصلامنها متى صار تبعيد الفلق بانفتاحه وحينئذ يسعب السهم وتثبت الفلق متباعدة أى منفتحة ببورمة وهو يدخل مغلوقا

رابعاً _ من أنواع المنظار منظار كوسكو (cusco) وهو ذوفلقتين لكنه بسيط حدا والفلقتان مقطوعتان على هيئة فم البطة و يدخل مغاوقا أيضا ولا يفتح الامتى وصل لعمق المهبل وحينتذ شعد الفلقتان متقارب الطرفين الموجودين في طرفه الخارج من الفرج و يثبتان بواسطة بورمة ولا يلزم غلقه غلقاتا ما عند خروجه لعدم قرص الغشاء المخاطى المهبلي بين فلقت به

و يكون الفخذان مننيتين على الحوض تقريبا فى زاوية قائمة والفخذ اليميني يكون أكثر اننياء من اليسارى (وأحيانا يوضع بين الركبتين وسادة) ويكون الذراع الايسرموضوعا خلف جذع المرأة والصدر منعنيا الى الامام وهذا الوضع يستعمل لوضع المنظار وحيد الفلقة

وأماجس المرأة بالوضع على المرفة بن والركمتين معا _ فني هـــذا الوضع يكون الصـــدرأ كثر انحفاضا عن الحوض ومهذه الكيفية يصيرالضغط داخل البطن أقلمن الضغط الحوى وعلى كل بلزم النظر لاجزاء الفرج قبل عمل الحس اذاشك الطميب في وحود الزهري وفي أثنائه يلزمه البحث عن الشفر س النسمة للانتفاخ أوالجفاف أوالحرارة والاحساس وعن المهمل وحرارته وحفافه وتحسه وغبرذلك وعن الرحم بالنسسة لقوام نسيعه وجركتمه وامتلائه وضحامة عنقه و تنوعاته والسوائل النازلة منه وحالة لميضين والمثانة وحالة أربطته وثقله . ولاجل معرفة ثقل الرحم يضع الطبيب الأصبع على فتحة عنقه ثم رفعه بها من الأسفل الى أعلى (أثناءماتكونالمرأةواقفة) فسقط الرحم على الأصبع فمعرف ثقله ويعرف النظر أبضا التشققات التيقد توحدأ حيانافي حلديطن الحيامل وعندغيرها سبب تمددات البطن ولكن عدم وحودها لابدل على أنه لم محصل حل حدث انها كشرا لا تحصل من الجل ولذلك توحد عند الرحل عقب تمدد بطنه و والنظر أيضا بعرف وحودز والدياسورية أوفتق أوربى ومايسلمن قناة المهمل ، وأما الجس البطني فيكون بعد استلقاء المرأة على الظهر وبلزم أثناءه أن يكون التنفس عميقا بطيئا والفهمفتوحا والجسفى هذه الحالة يكون راحة أصابع المد من أعلى الى أسفل خفىفا أولا ثم قو ما ويكون أثناء الزفير وتنزل المدالى أسفل مدون أن تترك الجدر البطنمة أثناءه . وأحمانا يلتح ألعل الاستنشاق الكلور وفور مى لاسترخاء حدر البطن . وبعمل الحس البطني والحس المهملي معا يتحصل الطميب على معرفة حالة الاعضاء الحوضمة جيدا . وعنه دوجود قليل من الارتشاح في تحويف البطن قوضع المرأة على جنبها ثم يضع الطسب الابهام والوسطى ليده متباعد ننعض بعضهما في الحزء المنحد رمن البطن ويقرع بالسابة للسدالمذكورة بين الابهام والوسطى فيدرك كلمن الابهام والوسطى موجه السائل المحركة بالقرع المذكور

. ولا جل معرفة ثخن جدرالبطن تمسك ثنية منها بين الابهام والا ربع أصابع للسدوت فعط نوعا في أنه المعرف حالتها . ويلزم الالتفات الى توتر عضل البطن وامتلاء المثانة والمستقيم أثناء على الجس البطني * وحيث ذكر ناالجس بالمنظار فنتكلم على أنواعه فنقول

يلزم أن تكون المرأة من تكرة بكل حذ عها بظهرها على السرير و بكل داحة والرأس تكون من تفعة قليلا والساقان من تنبين ومتباءد تين والعندان كذلك والقدمان من تكرين على السرير أوعلى أقدام الطاولة واذا كانت المقعدة من تفعة قليلا كان أتم وحيننذ بلزم الطبيب أن يغسل يديه ويعقمهما ثم يدهى السبابة عرهم فينيكى إلى ثم يوجه الحافة الوحشية لهذا الاصبع الموضوع وضعاعود يا والاصادع الشيلاتة منعنية فقط والابهام متباعدا كافى (شكل ١١١) نحوالعان وعربه عليه من الخلف الى المام ومنى تحاوز شوكة الفرج وجهه من أسفل الى أن يلس الاعضاء الموجودة هذاك والشلائة أصابع الاخرى تكون متههة الى الخلف وأن يلس الاعضاء الموجودة هذاك والشلائة أصابع الاخرى تكون متههة الى الخلف وأن يلس الاعضاء الموجودة هذاك والشلائة أصابع الاخرى تكون متههة الى الخلف وأحدانا بدخل الطبيب في المهبل السبابة والوسطى واذا أديد الوصول الى عق عظيم يخفض المراقة واليد اليسرى اذا كان الطبيب واقف اعلى عين المرأة واليد اليسرى اذا كان الطبيب واقف اعلى عين المرأة واليد اليسرى اذا كان الطبيب واقف اعلى عين المرأة واليد اليسرى اذا كان الطبيب واقف اعلى عين المرأة واليد اليسرى اذا كان الطبيب واقف اعلى عين المرأة واليد اليسرى اذا كان الطبيب واقف اعلى عين المرأة واليد اليسرى اذا كان الطبيب واقف اعلى عين المرأة واليد اليسرى اذا كان الطبيب واقف اعلى عين المرأة واليد اليسرى اذا كان الطبيب واقف اعلى عين المرأة واليد اليسرى المراقة والميد المين المراقة واليد اليسرى المين المام المين المين الميناء والميناء الميناء المين



(i-->t (111)

وأمااذا أريدوضع المنظار المهبلى فيلزم أن تكون المقعدة مرتفعة فليلا أيضاوم تكرة على جسم صلب فاذا كانت المرأة على سرير وضع تحت المرتبة جسم صلب وتكون المقعدة في حافة السرير وقد ما المرأة يكونان مرتكرين كل واحد منهما على كرسى أوعلى ركبنى الطبيب الجالس أمامها أوعلى أقدام الطولة واذا أمكن استلقاؤها على طاولة كان أتم والرأس تكون مرتفعة قليلا كاذكر وحين تذيف الطبيب المنظار تابعالسبابة اليدالتي أدخلت في المهبل في الماتكون كرشد له

وأماجس المرأة في الوضع الجانبي _ فتنجع المرأة على أحد جانبيها ويكون الذراعان ممتدين نحوالرأس والساقان مننيتين قليلا . وأما وضع المعلم سبس فتضع المرأة على جانبها الايسر

⁽شكل ١١١) يشيرلهيئة الاصابع مندع لم الجس المهبلي والمرأة مستلقية على ظهرها

يكون الرحمساقطا (برولابسوس) وبوزالقنومة يكون موجودا في فتحة المهبل فيكون عنق الرحم حينئذ ساداهذه الفتحة . وقد يكون الرحم حارجابالكلية من الفرج ومكونالورم حهة الجزء العلوى الفخذ وفي هذه الحالة يكون المهبل منقلبا وساقطامع الرحم . وقد تشاهد جميع تغيرات وضع الرحم منفردة أو مضاعفة بعضها مع بعض . وتغيرات الوضع الاكثرمشاهدة هي انحفاض الرحم والانتيفرسيون (الميل) . وبالاجال يلزم لاجل معرفة التغيرات السابقة الذكر أن يفعل الحس المهبلي مع البطني أوالمستقبي مع البطني . ويكون الحس . أولا أثناء وقوف المرأة . ثانيا وهي مستلقية على طهرها . وقد يفعل وهي مضطعة على جنبها اضطعاعا بسيطا . أو وهي معتدة على مرفقها وركيتها

الاول الجس المهبلى فى حال الوقوف _ هذا الوضع جيد لادراك أوضاع الرحم وأسهل الرأة وفيه يلزم أن تكون من تكرة بظهرها على حائط أوغيره لعدم زوغانها من أصبع الطبيب وتؤمر

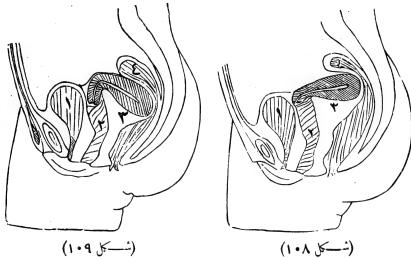


المرأة بأن تعنى جذعها الى الامام المسلا وأن سعد الفعندين والساقين عن بعضه ما قليلا ولاحل فعل الجس المهبلى حينتذ تستعمل عادة السبابة وحدها حالة كون الاصابع الثلاثة منشية في واحة الميد والابهام كثير الانفراج كافى (شكل ١١) ويكون الطبيب واقفا أمامها أو بحانها في دخل يده تحت الملابس بين فذيها وتكون السبابة ممتدة مدا أفقيا وأغلتها متعهة الى أعلى ويدفعها الى الخطالذي بين الأليتين فتى ارتكرت على هذا الخطوحهها من الحلف الى الامام مع الا تكاء قليلا على هذا الخطوحهها من الحلف الى الأمام مع الا تكاء قليلا فيه ثم يدفعه باطف لاجل دخوله فى المهبل تابعا المحاء هذه القناة وقبل الوصول الى عنى الرحم توضع اليد الاخرى مسطعة على القسم العانى وتضغطه لمنع صعود الرحم ومتى مسطعة على القسم العانى وتضغطه لمنع صعود الرحم ومتى

مسطعه على القسم العالى وتضعطه لمنع صعود الرحم ومتى (كر ١١٠) دخلت السبابة في المهبل يازم أن يكون الابهام ممتد اعلى حبل الزهرة والساعد عود يا تقريبا الثناني الجس المهبلي في حال الاستلقاء الظهرى - هذا الوضع يوافق لوضع المنظار المهبلي وللجس المهبلي والمستقيى معا واذا أراد الطبيب فعسل الجس المهبلي والمستقيى معا واذا أراد الطبيب فعسل الجس المهبلي والمستقيى معا

⁽شكل ١١٠) يشيرلهيئة الاصابع عندهم لالجس المهبلي والمرأة واقفة

ثالثا _ فى ميل الرحم الى الخلف و يتروفرسيون (retroversion) يكون قاع الرحم متحها الى الخلف بحو تقعير العجر ومكونا البروز فى قاع الكيس الخلفى وضاعطا على المستقيم وبوز القنومة يكون متحها الى الحلف المحمة الوجه الخلفى الثانة كاهووا ضع فى (شكل ١٠٨) رابعا _ فى انثناء الرحم الى الخلف و يتروفليكسيون (retroflexion) تكون الزاوية المكونة من حسم الرحم المؤشر له برقم (١) ومن عنقه مفتوحة من الخلف وعنق الرحم يكون حافظ الا تحاهه الطبيعى والمثانة رقم (١) تكون غير مضغوطة والمستقيرة م (١) يكون مضغوط ابقاع الرحم كاهووا ضع فى (شكل ١٠٩)



وقد يكون الانئناء الفليكسيون عظم احتى ان الحافة العلم الحسم الرحم تصير مخفضة جدا وكائنة في نفس السطح الافق الموجود فيه فتحة عنق الرحم في المهل ويحصل الفليكسيون (أى الانثناء) عادة في محاذاة البرزخ أى في نقطة اتصال جسم الرحم بعنقه كاهو واضع في (شكلي ١٠٧ و ١٠٩) المذكورين

وأما التحو يلات الرحمة الجانبية فهى كثيرة المشاهدة خصوصا الجانبي البسارى ولا ينجم عنه عادة عوارض خطرة ، وأما انحفاض الرحم الى أسفل فكثير المشاهدة أيضا وفيه قد يصل جسم الرحم الى أسفل محيث لا يبعد عن الفرج الا بنحو (٦ أو ٥ أو ٤) سنة مترات ، وقد

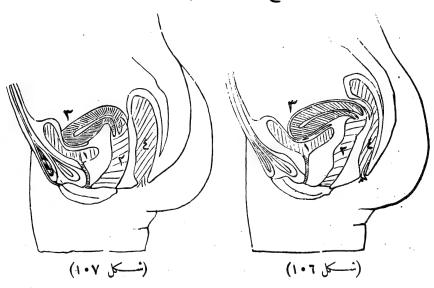
⁽شكل ۱۰۸ بشـيرالى رحم مائل الى الحلف المسمى ريتروڤرسـيون) فرقم (۱) الثمان و (۲) المهبـل و (۳) لجمبـل و (۳) لجمــم الرحم و (٤) المستقيم مضغوطا (شكل ۱۰۹ بشيرلرحم منذى الى الحلف) فرقم (۱) المثانة غيرمضغوطة و (۲) المهبل و (۳) الرحم و (٤) المستقيم المضغوط بقاع جسم الرحم

فى تغير أوضاع الرحم أى فى ميلدوانحنا آته المرضية

قديتحول اتحاه محور الرحم عن اتحاه محوره الطبيعي الى الامام أوالى الخلف أوالى الجانب، فاذا كان جميع الرحم محتولا عن محوره الطبيعي قبل اذلك ميل كلى الرحم ويسمى بالفرنساوي قرسيون (version) واذا كان جسم الرحم وحده هو المحول وعنقه باقيا حافظ المحوره الطبيعي قبل ان الرحم منذى ويسمى بالفرنساوي فلكسيون (flexion)

أولا _ فى ميل الرحم الى الامام (antiversion) يكون جسم الرحم المؤشرة برقم (٣) من (شكل ٢٠٦) مع عنق و أو يتمفتوحة من الامام ويكون قاع الرحم حينت ذم تحها الى الامام وضاغط المشانة وفتحة عنقه متحهة الى الحلف وضاغطة على المستقيم كاهو واضع في (شكل ٢٠٦)

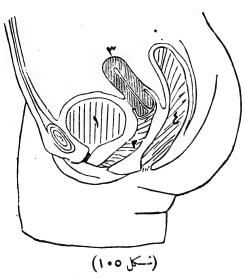
ثانيا _ فى انتناء الرحم الى الامام (antiflexion) يكون جسم الرحم المؤشر له برقم (٣) متجها كثيرا الى الامام كماهوواضع فى (شكل ١٠٠)



(شكل ١٠٦ يشميرليل الرحم الى الامامميلامرضياً) فرقم (١) يشميرللثانة المضغوطة و (٢) للهبل و (٣) المرحم و (٤) المستقيم مضغوطا

(سُكُلْ ۱۰۷ يَشُــُرُلانْمُنَاءُ جسم الرحم الى الامام antiflexion) فرقم (١) يشيرالنالة المضغوطة بجسم الرحم و (٢) المهبل و (٣) لجسم الرحم المنذى في محاذاة عنقه والضاغط على المنانة و (٤) الستقيم وهوغيرمضغوط لكون اتحاد بو زالقنومة حافظ الوضعه الطبيعي

وفي حالة فراغه مفرطعا من الامام الى خلف ويكون شكل عنقه اسطوانيا ومختنقاف وسط طوله . والفتحة العليا للهبل مثبتة في ثلث العلوى كاهوواضع في (شكل ١٠٥)



وبذلك مقسم عنق الرحم الى جرأ ن جرء أعلى المهبل لا يرى بالمنظار المهبلى وجرء داخل المهبل يرى به ويسمى بوزالقنومة ويكون لونه ورديا ناصعاعند المرأة التى لم تلد ويكون شكله عند المرأة التى لم تلد وقت متعهة الى أسفل مثقوبة بثقب مستدير وهذا الثقب هو الفتحة الظاهرة لعنق الرحم و ويكون لون بوز القنومة أبيض ورديا قليلا عند المرأة التى ولدت

ويكون بوزالقنومة عندها أكترعرضا في جزئها السفلى عن جزئهاالعلوى في كثير من الاحوال وتكون فتحتها عندها كشق مستعرض طوله من (١ الى ٢) سنتيتر وبناء على ذلك يكون لفتحة بو زالقنومة عندالم أة التي ولدت شفتان سميكان في العادة وتكونان غير منتظمتي الحوافي لوجود مبازيب فيهما وهي أثر التعام تمزقات حصلت أثناء مرورا لجنين ذمن الولادة ويكون العنق عندالتي ولدت أغلظ من عنق رحم التي لم تلد بثلاث مرات والجزء النصيق من الرحم يسمى بر زخ الرحم وهو جزء عنق الرحم المتصل بجسمه والفتحة الموصلة تحويف العنق بقعويف الرحم تسمى بالفتحة الباطنة لعنق الرحم ، ويكون لون عنق الرحم أثناء الحيف وكذا أثناء الحل بنفسي ماغامقا وحينئذ قد يكون اللون المذكور علامة الحمل في ابتدائه ، ويخر جمن الفتحة الظاهرة لعنق الرحم في الحيالة الطبيعية كية قليلة جدامن المادة المخاطبة فلا يلزم أخذها بحالة مرضية ، وعق تحويف الرحم يكون من ه الى إن سنتيترات عند التي لم تلدومن ج الى ٧ سنتيترات عند التي لم تلدومن ج الى ٧ سنتيترات عند التي لم تلدومن ج الى ٧ سنتيترات عند الكائنة بين الفتحة الظاهرة للهبل أى الفرح) من ٨ الى وسنتيترات الكائنة بين الفتحة الظاهرة للهبل أى الفرح) من ٨ الى وسنتيترات الكائنة بين الفتحة الظاهرة للهبل أى الفرح) من ٨ الى وسنتيترات

⁽شكل ١٠٥ يشيرالى اتجاه الرحم فى الحالة الطبيعية) فرقم (١) يشير للثانة و (٢) للمجبل و (٣) للرحم و (٤) للستقيم

(شكل ١٠٤)

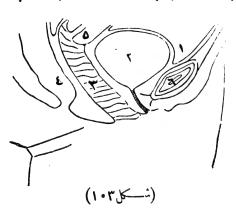
أيضا القسطرة عند الرحل مجلس السملان المرمن (أى الضيق) . ويستعل لمعرفة ضيق المجرىعادة المحس المرن المنتهى طرفه محزء زيتوني كالمؤشرلة (نشكل ١٠٠) لأن معرف محل الضيق وعندخ وحه يكون ماوثاء ادة تعث المكروسكوب لمعرفة طسعتها . ويستمل الجس بالقساطير أيضالمعرفة حالة التحويف المناني وتكون القساطير منفضة أومن معدن منحن لملا ولاحل القسطرة يسطح المريض على ظهره وتكون رأسهمسنودة على خديدة وتوضع خديدة أخرى تحتمقعدته بحيث تكون المقعدة مرتفعة عن سطح السرير أوالطاولة عقدار (١٠ الى ١٥) سنتمترا والفخذان مننسن ومساعدين والقدمان موضوعين على أقدام الطاولة ثم يقف الطبيب على يمن المريض ثم يفعل الغسل المعقم لاعضاء المريض وتكون القساطير معقمة كذلك تم محقن في المشانة كسة من معلول حض الموريك أربعة في المائمة تكون فاتره ثم يأخذ الطمع المحس بيده المني ويضبطه كقلم الكنامة من طرفه العلوي ويضط بيده اليسرى القضي من حشفته ثميدهن المحس عرهم حض البوريك ويدخل طرفه السفلي فمه ثم يدفعه الى محاذاة القوس العانى وحبنتذ سعد الطرف العلوى القساطىرعن بطن المريض شمأفشمأ وبذلك يدخل طرف القساطير في المثلة . والقصد من قسطرة المثلة هومعرفة وحود الاحسام الغرسة التي فها ومعرفة حالة حدرها كإذكر

المبحث الشانى فى الجهاز التناسلي للرأة

يكون الرحمع المهبل في الحالة الطبيعية زاوية مفتوحة من الامام تقرب من أن تكون زاوية قائمة أثناء ماتكون المنابة حالسة من البول و بذلك يكون الرحم ما ثلا الى الامام فيقال اذلك انتيڤرسيون طبيعي (antiversion physiologique) (أى ميل الرحم الى الامام ميلا طبيعما) ومتى امتلأت المشانة بالبول دفعت قاع الرحم الى أعلى والخلف قلسلا كاهو واضم فى (شكل ١٠٥)* فتصير الزواية أكثر انفتاحا ، ومعاوم أن الرحم مثبت بثلاثة أنواع من الأربطة مبرومة وعجزية وعريضة وجمعهارخوة تمدد ففي الحالة الطمعية الاربطة المرومة تحذب فاع الرحم الى الامام والار بطة العجزية الرحمة توحهه الى الحلف والاربطة العريضة تكون مثبتة له في مركز التحويف الحوضي . و يكون حسم الرحم في الحالة الطبيعية

⁽شكل ١٠٤) ىشىرلمجس مجرى لمعرفة الضيق (*) انظره في صحيفة ٢٤٨

تدفع اليدالمذكورة الاعضاء الموجودة أمام الاصبع الداخل في المستقم نحوه ذا الاصبع وبذلك بدرك الاصبع حيدا همه اوقوامه اودرجة إحساسها في المنابة بالطريقة المذكورة يكشف عندالطفل الحصاة المنابة وكذلك عندالكهل اذا وجدت ويعرف به عنده أيضاحالة قاع المنابة الذي يكون دا عامة مددا بالبول ويدرك الاصبع في حذاء هذا الجرء تبسا ذاحد بات في السرطان المنافي. وبالعكس عندوجود فطرمناني لا بدرك الاصبع شأفي أغلب الاحوال ثم يدرك الطبيب بالاصبع الباحث بعدالمانة الحويصلات المنوية المؤشر لها برقم (٢) من (شكل يدرك الطبيب بالاصبع الباحث بعدالمانة الحويصلات المنوية المؤشر لها برقم (٢) من (شكل فتكون في حالتها السرطانية صلبة حديبة ويتألم المريض بالضغط عليها بالاصبع وقد بدوك فتكون في حالتها السرطانية وتكون منتشرة وأحيانا يكون حاصل فيها الدن . وبالجس المستقمي يعرف الطبيب ان كان طرف القساطير في القسطرة موجود افي عنق المناقة أوسلك مسلكا غيرطسع في الجرء الدول أوفى جزئه البروستاتي، ويستعمل الجس المهيلي مسلكا غيرطسعي في الجرء الدول أوفى جزئه البروستاتي، ويستعمل الجس المهيلي



عندالمرأة عوضاعن الجس المستقبى و يعرف أيضاحالة المنانة ومجاوراتها مقاومة وهل متسددة أو رخوة أوذات المنانى أوصلية وهل بها تحدّبات كافى المنانية وهل مجاوراتها الطبيعية عفوظة كافى (شكل ١٠٣) أملا

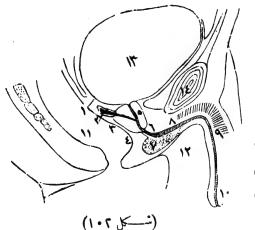
وأما الجس بواسطة القساطير فيستعمل عند الرجل لمعرفة ضيق قنداة مجرى الدول الذي يكون تاره في الجسرة الاول منها المحصور بين رقى (٩) و (١٠) من (شكل ١٠٠) وتارة يكون في الجرة الثاني منهار قم (٨) أو في جزئها الثالث رقم (٧) أو في جزئها الرابع المؤشر له برقم (٥) وهوا لجزء البروستاني من القناة المذكورة و يعرف أو في جزئها الاخير المؤشر له برقم (٥) وهوا لجزء البروستاني من القناة المذكورة و يعرف

⁽شكل ١٠٣ يشيرلجحاورات المثانة عندالمرأة) فرقم (١) يشيرالقسم العانى و (٢) للثانة و (٣) للهبل و (٤) للستق م و (٥) للرحم و (٦) لقطم الارتفان العانى

زرقة الميتيلين السابقة الذكر لان عدم تلؤن البول بالزرقة أوتلقونه تلقونا خفيفا يعلن بتغيير فى الانابس المولية

وأماحس المثانة فيلزم لفعله أن يكون المريض مستلقياعلى ظهره وفذاه منثنيين ويتنفس بقوة لعدم تقلص العضل المستقيم البطنى والضغط يكون أثناء الزفير في بعث الطبيب عن هم المثانة وعن احساسها في القسم العانى براحة الاصابع ويحدد المثانة بحافة السدالموضوعة عرضا ومقاطعة السطح البطن فاذا وجد ترايدا في همها وكان غير معدوب بألم دل ذلك على وجود خصر في البول واذا وجد ترايدا في همها وحصل ألم بالضغط عليها دل ذلك على وجود غلغوني محاور

وأماجس فناةمجرى البول فيكون بضبط القناة بين السببابة والابهام من الحشفة الحالجزء



المثانى وبذلك يعرفان كانت ضلبة أوجها أورام وغيرذلك وأما الجزء الغشائى فلاعكن الوصول اليه الامن المستقيم ويكون بادخال الأصبع فى المستقيم عند الرجل وبه يعرف حالة قاع المشانة والبروسيتاتا لان الجدار المقيم المستقيم مجاور من أعلى الى أسفل لقاع المشانة كافى (شكل ١٠٢)

فلاجل معرفة حالة هذه الاعضاء عند الرجل بازم أن يفعل الجس المستقيى أثناء استلقاء المريض على ظهره مع انثناء فذبه على بطنه نصف انثناء فيدخل الطبيب سبابة احدى يديه فى المستقيم م يحس بباطن أعلة الاصبع المذكور الاعضاء السابقة الذكر من الخلف الى الأمام (أى من قاع المثانة الى قناة مجرى البول) ثم يفعل معه الجس العانى باليد الاخرى بكيفية بها

(شكل ١٠٢ يشيرلمجاورة المثانه مندالرجل) فرقم (١) يشيرلقاع المثانة و (٢) للعويصلات المنوية و (٣) للبروستانا و (٤) لجزء المستقيم المجاورالمجزء الغشائى للقناة البولية و (٥) للجزء البروستانى من قناة عرى البول و (٦) للجزء الاولى الغشائى من القناة و (٧) للجزء العانى المستقيم و (١١) للمستقيم و (١١) للمسفن و (١١) للارتفاق العانى و (١١) للارتفاق العانى

أماحس الكلي بالمدفيه بعرف حجمها ودرحة احساسها ويفعل ذلك أثناء استلقاء المريض على ظهره مع ثنى أف اده على بطنه لاسترخاء عضل البطن ما أمكن وحسنند تحث الكلى فى الخاصرة من الامام م فى القطن من الخلف ممن الامام والخلف معا . فلمحث القسم المقدم توضع أصابع اليدبراحتهاعلى الجهة المقدمة الخاصرة ثم يضغط بها خفيفا وعميقا نحو العودالفقرى ضغطامستمرا الى أن يصل الى الكلى . وكذلك يكون الجسمن الخلف بهذه الكيفية . وأما العثمن الامام والخلف معا فيكون يوضع أصابع احدى المدن على القسم المقدم وأصابع البدالاخرى على القسم الخلني (القطن) في آن واحد ثم يحث بهمامعالحصر الكلى بينه ـ ما فهذا العث تعرف الكلى المترايدة الجمف حالة استسقائها وفي حالة أورامها الكمسمة والسرطانسة وفى الالتهاب الكلوى الحصوى وفى الغلغوني المحسطبها وفي الحالتين الاخبرتين اذاضغطت الكلي بالسدين الموضوعتين بالكيفية المتقدمية الذكرأ درك المريض فالكلى ألما كثيرالسدة ويلزمأن تحث الكليتان على التوالى لمقارنتهما يعضهما ولمعرفة قوة ترشيعهماللبول . ولأجل معرفة حالة الانابيب البولية في ترشيح البول يحقن تحت الجلدمن عبلول زرقة المسلين (Bleu de méthylène) الم مقدار آستعرام في الالية ويلزم قبل الحقن أن يخرج ما في المشانة من البول . ثم بعد الحقن يخرج البول من المشانة كل نصف ساعة مرة الى أن يتلون البول بالزرقة وحين شدلا يخرج الاكل ساعتين أوثلاث ساعات . وفي هذا العمل يلزم . أولاملاحظة زمن أول تلؤن المول الزرقة ، ثاني المدة التي استمر المول فهانازلامتلونا بالزوقة ، ثالثاسم التلون ، رابعاشدة التلون ، خامساشكله ، وعادة يبتدئ تلون البول بعدا لحقن من ثلاثة أرباع الساعة الىساعة والمدة التي يستمر سيرتلون المول فهامن ٣٦ الى ٤٨ ساعة وقد شقص وقديز بدتمعا للتغيرالكلوى . وسعرالتلوّنهوأنه يكون فى الابتداء خفيفا ثمشدمدا ثمخفيفا الى أن ينقطع وقدر ول التاون البولى ثم يعود أى سقطع أوبصعرخف فا ثم غامقا وينسب ذلك لعدم قدرة الكمذ لكونه متغعرا فعرف أن الكبدلة تأثير على فعل الكلى لكن قديشاهد ذلك مع عدم تغير الكبد ، و بعضهم يحقن نحوواحدستصرام من محلول الف لوريدرين (fluorhydrine) المكوّن من الماء ويعث بول المريض كل ساعة من بعدالحقن وفيه يعث على سكرالعنب ففي العادة نظهرالسكر فالمول بعدالحقن بنصف ساعة ويستمر موحودامدة من ساعتين الى ع ساعات ومقدار السكريكونمن ٥٠٥٠ الى ٢٠٥٠ وذلك عندسلامة الكلي فاذا كانت الكلي مريضة كان خوو جالسكر فلملا أومعدوما لكن الى الآن هذه الطريقة لم تستعل والأحسن هواستعمال

فحاة ثماذا كانناجاعن حصاة تتناقص شدنه أوتزول بالراحة وتعود بالحركة واذا كانناجا عن تغيرعضوى فى المثاه استمر وجودالألم فى الراحة والحركة ويحصل فسه ترايد نوبى بدون أن يعرف لذلك سبب واضم . واذا كان حصول الألم في ابتداء التبوّل فقط وكان معموما بتأخر في خروحه دل على وحود ضخامة في البروستاتا واذا كان مصحوبا بسرعة في خروحه أكثرمن السرعة العادية (أى وجد تبول غير إرادى تقريبا) دل على وجودالتهاب مثاني وفي الحالتين تتناقص شدة الألم أورزول مالكلمة بعدانتها التمول واذا حصل الألم فقط أثناء مرورالمول فىالقناة وكانتركس المول طسعنا دل على أن قناة محرى المول هي المريضة وهذاما بشاهد فاللونوراحما . ومحصل الألم المذكوراً بضاحالماتكون القناة في حالتها الطبيعية ولكن يكون المول وشادر ما وهذاما مشاهد في الالتهاب المثاني وفيه يبتدئ الألممن عنق المنانة قبل أنعر المول في القناة ويستمر طول مدة التول . ويكون بهذه الكمفية أيضا ولكن مدرحة أقل مماتقدم منى كان البول متعملا بأملاح كافى الحمات . واذاحصل الألم في انتهاء السول دلذلك إماعلى وجود حصاة في المنانة (وفي هذه الحالة ينقص الألم أو تزول ادامال المريض وهونائم وبزداد بحركه الشخص أى المشيى وإماعلى التهاب مشانى أوتغير عضوى مشانى (وفي هذه الحالة لا تتغير صفة الألم مالراحة ولامالحركة) . وقد يحصل ألم شد مدمن المداء النسول ويستمرأ ثناءه بلوىعمدانتهائه ويكون المولطسعما وهمذاما يشاهدفي الالتهاب المشاني المؤلم وفى النقراليا المناتية . وعلى كل يلزم مراعاة طبيعة الشخص ومراحه وحالة وله

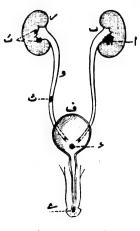
في طرق بحث الجهازالبولي

أولا - (الحث النظر) - بالنظر لقسم الكلى تعرف اصابتها بورم تما أو بغلغمونى محيط بها لكونها تكون جسما بارزا . ويعرف بالنظر أيضا تزايد جم المنانة في حالة امتلائها بالبول (حصر البول) . ويعرف به النشق الخلق أوالمكتسب الموحود بالاعضاء التناسلية واذا وجد كان مجلسه في الغالب الحفرة الزورقية لقناة مجرى البول أوالقلفة عند من لم يكن مختونا . وبالنظر أيضا يعرف وجود أوز بما أو خراجات أو أورام بولية أونو اصير بولية أوندب التحام وغيرذلك . ومتى أراد الطبيب المحث عن سيلان مجرى بحث القمص أوالداس لرؤية المقع التي قد توحد به لترشده لمنشها

ثانياً _ (بحث الجهاز البولى بالجس) _ يفعل الجس تارة بالاصابع وتارة بواسطة آلات (فسطرة المريض) فالجس بالسديفعل لمعرفة حالة الكلى والمثانة والقسم المجرى العباني .

ميخاسكي فقد ينجم عن وجود حصاة أو حلطة دموية وغيرهما أحدثت انسداد فتحة عنق المثانة أو نقطة أخرى من قناة محرى المول

سادسا _ من الاضطرابات الوطيفية للجهاز البسولى الألم وهوعرضي مهم المعرفة في أمراض الجهاز البولى فتى كان شديدا ومجلسه قسم الكلى ومن هناك يتشعع نحوالقطن



(1.1)

وثنية الاورية وقداة مجرى البول والخصيتين وليس متعلقا بالتبول كان عاصابالكلى (واذا حصل الألم المذكور فأة وكان كثير الشدة سمى مغصا كلوبا) وهونا جمعن حصاة أن الحصاء تتكون في الكلية فتحدث ألما فيها وبنزولها في المئانة في الحنالب تحدث المغص الكلوى وبنزولها في المئانة فد تحدث ألما أولا تحدث شيأ وتندفع مع البول نحوة ناة معراه وتخرج أو تقف فيها . ومتى كان مجلس الألم قسم العانة (أى في المئانة) وكان أكثر شدته في انتهاء التبول وفي آن واحديد شعع نحوالهان والشرج والطرف المقدم

لقناه مجرى البول (الحشفة أوالفرج) دل على وجود تغير مثانى مجلسه فى الغالب عنى المشانه أو لقاع أو المثانة نفسها قريب امن عنقها . وقد يحصل فى الاستعالة السرطانية للبروستانا أو لقاع المشانة أحيانا تشععات مؤلمة فى أحد الاعصاب الاستياتيكية (عرق النسائى العصب الوركى) أوفيهما معا وفي هذه الحالة يكون الألم المنافى موجود افى زمن التبول وغيره على حد سيواء

فى طرق ظهور الألم . يظهر الألم فأه وبشدة فى الالتهابات المثانية ثم تقل شدته بعد ذلك شيا فشيأ الى أن يزول كلية وقد يستمرمدة من الزمن انما بدرجة أقل مما فى الابتسداء . ويظهر الألم الناجم عن وجود حصاة أوعن تغير عضوى مثانى فى الابتداء بدون انتظام وبدون وضو حجيد الى أن يحصل المربض رجة عظيمة فى جسمه أو تعب عظيم فيه فينتذ بتزايد الألم المذكور

(شكل ۱۰۱ يشسيرالكميمتين والحالبين والمثانة وقناة مجرى البول) فحرفا (بر) يشسيرانالكميمتين وحرف (ت) لحصاة غليظة فى الكليمة اليسرى وحرف (ت) لحصاة بن صغيرتين فى الكليمة اليسرى وحرف (ت) لحصاة فى الحالب اليمينى وحرف (د) لحصاة وصاف المائمة وحرف (د) لحصاة ومانعة لحروج البول

ويشاهداً يضاسلس البول بدون تغير في الجهاز البولى عند الاطفال لكنه يكون ليلافقط وفي الغالب يكون وقتيا لانه يزول بالتقدم في السن وقد يصير مستمرا وقد يكون السلس باجماعي تغير في الجهاز البولى فيشاهد عند أكل عنق المثانة بالقروح الدرنية وعقب تمدد المثانة تمددا عظيما بالصناعة بطريقة علاجية (في اخراج الحصاة وفي معالجة الالتهاب المثاني المرمن وغيره) فني ها تين الحالت ين يكون سلس البول غير مصعوب بعصره (أى تكون المثانة فارغة) و يصعب سلس البول حصره في ضيق قناة عجراه وفي هذه الحيالة يكون السلس في الابتداء نهاريا و ينقطع بالاضطعاع على الظهر و يشاهد ذلك أيضافي ضعامة البروستانا وحمنشذ يكون السلس ليليا ولا يحصل مدة النهار ثم فيما بعد يصير هذان النوعان سلسا مستمرا

خامسا - من الاضطرابات الوظيفية الجهاز البولى حصر البول المسمى بالفرنساوى ريتانسيون (rétention) وفيه متى كان تاما لا يمكن المريض اخراج نقطة من البول واذا كان غير تام أمكنه اخراج بعضه لكن لا يمكنه تفريغ المثانة تفريغ الما * ولا يلتبس الحصر بعدم الافراز البولى لان الاخير لا يوجد معه بول في المثانة بخلاف الاول . والحصر التام يعرف بعدم خروج بول بالكلية . وأما الحصر غير التام فيعرف بتكرر التطلب التبول خصوصامدة الليل وبتأخر خروج البول مع فعل مجهود ات لخروجه عند التبول (صعوبة التبول) وبعدم اصطحابه بطواهر حسية في الابتداء و بتزايد حم البطن وبوجود ورم غليظ على الحل المتوسط أعلى العظم العانى يدرك بالجس في الجزء المؤشرة برقم (١٣) من (شكل ١٨) السابق وبوجود أصمية بالقرع على هذا الجزء و بخروجه نقطة فنقطة (سلس بالحصر)

(أسباب حصرالبول) قديكون حصرالبول ناجا . أولا عن تغير في الجهاز البولى . ثانياعن إعاقة خروجه إعاقة ميضانيكية . أما الحصرالناجم عن تغير في الجهاز البولى فيكون غير نام و ينجم عن فقيد الانقباض العضلي الال اف العضلية المثانية وهذا ما يحصل في الشلل النصفي الجانبي للجسم وفي التغيرات السحائية وفي الشلل النصفي السفلي وقد يصحب الجي التيفودية والالتهاب البريتوني الحاد والمزمن وغيره وقد يعقب هذا النوع (من الحصر غيرالتام) عملية جراحية كبيرة أو عملية في الشرج أوفي المستقيم وقد ينجم عن التهاب أوانقباض تشني المسالك البولية (كافي الباونوراجيا والضيق المجرى وغيرهما) وفي أغلب الاحوال يحصل ذاك عند حديثي الولادة حصر ناجم عن تشنج المسالك البولية ويشاهد عند الشيوخ حصر ناجم عن ضخامة البروستاتا . وأما حصر البول الناجم عن عنائق ويشاهد عند الشيوخ حصر ناجم عن ضخامة البروستاتا . وأما حصر البول الناجم عن عنائق

النهار كزمن الليل كان ناجاعن تناقص قوة الانقباض المثانى ومتى فعل المريض مجهودات عظيمة لخروج البول واسترعلى فعلهامن ابتداء خروج البول الى انتهائه دل ذلك على ضييق في قناة مجراه أوعن وجود التهاب نخاعى لانه ينجم عنه تناقص الانقباض المثانى تناقصا عظيما وأما اذالم يفعل المريض المجهودات المذكورة الافى انتهاء التبول وصحب ذلك ألم دل على التهاب مثانى أو وجود حصاة مثانية و يتصف ترايد فعل المجهودات أثناء التبول بالمحناء الجرء العلوى الخدع المريض الى الامام أثناء التبول العسر

الشاصفة الفورة خروج البول أثناء التبول _ التفاف الفورة البول أو تفرط جهاو صبر ورتها على هئة الرشاشة ليس له معنى اكلينكي لكن تناقص جمها أى كونها دائما رفيعة يدل على ضيق في القناة وأما تناقص قوة الحروج أى فقد البول الخارج مسفة النافورة وسقوطه الى أسفل مباشرة (يبول على جرمته) يدل على ضيق في قناة مجرى البول أوعلى ضخاسة في البروستاتا وهو الغالب . واذا وجدت النافورة لكن سقط جزء منها على الارض مباشرة (أى من وسط الطرفين السفلين) أو كانت النافورة نفسها متجهة بانحراف الى الميسن أوالى البسار دل ذلك على وجود ضيق في القناة ومتى وقفت النافورة فجأة قبل انتهاء التبول دل ذلك على حصاة مثانية شرطا النذلك يحصل دواما و يحصل اذا تبول الشخص وهو واقف ولا يحصل اذا نبول وهو مستلق على ظهره وأما اذا حصل ذلك حالة الوقوف والاستلقاء معاكان اجاعن انقباض تشخي للعاصرة المثانية ومتى وقفت البروستاتا وضعف الالياف المثانية لقهرهذه المقاومة

(رابعاسلسالبول) سلس البول الحقيق ويقال له انكونتينانس (. incontinence) هو سيلان البول من قناة محراه بدون ارادة وبدون أن بدرك المسريض الاحتياج التسهولم عكنه فسبط البول بدون خروج فيقال انه يوجد انكونتينانس كاذب (. faux incontinence) وهذا الاخيريوجد في الالتهاب المثانى البروستاتى . وسلس البول الحقيق المستمر نادر الوجود فعند الشيوخ يكون عرضا مصاحبا المورالبول فالجزء الذي يخرج منه بدون إرادة هوالجزء الزائد فقط عن سعة المثانة وما يبق فهو محصور في المثانة دائم وقد يكون سلس البول غير متعلق بتغيرات من ضية في الجهاز البولى وهذا النوع يوجد في أحوال كثيرة من تغيرات المراكز العصبية (نزيف مخيي أولسين مخي أولسين عني النهاب نخاعي وغير ذلك) وحينتذ يكون السلس عرضا مصاحبا لحصر البول وقد يحصل سلس البول العصبي وبه تستفرغ المثانة استفراغاتا ما وهذا ما يشاهد في الاسترياو في الصرع البول العصبي وبه تستفرغ المثانة استفراغاتا ما وهذا ما يشاهد في الاسترياو في الصرع

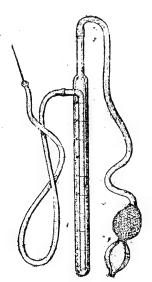
عرض برايت واذالاعوت الارنب الابعد تكرارالحقن له من هذا البول جلة مرات . وقد يكون البول في بعض أحوال مرضية أكرسمة عن البول العادى واذا يلزم أن يبتدأ بحقن نعو ١٠٠٠ سنتجرامات لكل كيلوجرام من وزن الارنب وتزادالكمية شأفسياً فسياً وستى مات الحيوان تقدر القوة المسمة البول المذكور وهي على العموم ٢٤٠٠ سنتجرام يفرزها كل كيلوجرام من وزن الشخص مدة ٢٠ ساعه فاذا كان وزن الشخص نحو ٢٥ كيلو جرام وكان مقدار بوله في مدة ٢٥ ساعه نعو (١٥٠٠) جرام كانت الكمية المسمة لهذا البول نحد وخسين جراما أى أن بول (٢٥) ساعد لكل كيلوجرام من وزن الشخص عيت المرامن وزن الشخص عيت عرام من وزن الشخص عيت عرام من وزن الشخص عيت عرام كان جراما من وزن الشخص عيت المرامن عدوان بحقنه في أورد ته

العلامات المشخصة لاضطرامات الجهاز المولى

(أولاتكروالتطلبالتبول) لاجل معرفة قيمة تكروالتطلب للته ول يلزم معرفة عادة المريض (أى كمدفعة يبول في العادة) قبل هذه الحالة وكمة السوائل التي تعاطاها المريض حال طهور ذلك ومعرفة طبيعتها لانهاقد تكون مدرة للبول كما يلزم معرفة حالة القناة الهضمية (فساد الهضم) ومعرفة حالة الجهاز العصى (اناكسي ليكوموتريس) لان معرفة جميع ذلك ضرورية حست جمعها قدية ترعلي طاهرة التطلب التبول بدون وجود تغير في الجهاز البولى . ويلزم معرفة عدد دفعات التبول أثناء النهار (زمن الحركة) وعددها أثناء الليل (زمن الراحة) فاذا كان العددر يادة عن العدد أثناء الهارو أثنا السل معادل على تغير في المثانة . واذا كان اثناءاللسلأ كثرمن مدةالنهار دل على ضخامة في البروستاتاوا ذاوقف التطلب المتكرر مدة اليل دل على وجود حصاة مثانية أوأورام فها . واذا كان التبول مصحوبا بألم أثناء النهاروأ ثناءاللك ومعقوبا رحددل على النهاب مثانى حاد وقد يحصل ذلك أحسانامن وحود حصاةمثانية ولذايلزم محث المثانة بالفساط برويحث البول ومعرف السواني الشخصمة وسواىق المريض متى وحد تطلب مكرر للتسول زبادة عن العادة ومصحوبا بألم ومعقو بابز حسر (ثانياصعوبةالتبول) أى حصول عسرفى مرور البول من المثانة الى الخارج وينعم ذلك عن أسباب عديدة في كان خروجه بيطء وطالت مدة التول كان ذلك ناحياءن تناقص الانقياض المثاني أوعن ضخامة البروستانا أوعن ضيق فناة مجرى البول ومتي تأخر خروج البول وفعل المريض مجهودات كى يبتدئ بخروجه وان كان حصول ذلك عند الاستمقاط من النوم ثم يتناقص العسر المذكور أورزول مدة الحركة أى مدة النهار كان ذلك ناجاعن ضخامة البروستانا أوعن تعاطى برومورأ وبودور البوتاسيوم أوالبلادوناومتي حصل ذاك العسر مدة

وصعبهاوجودورممؤلم في القسم القطنى على جانبى العمود الفقرى وكان الالم يزداد بالضغط عليه وكان جميع ذلك مصحوبا بقدالا فراز البولى (في الالنهاب الكلوى البشري) أو بسترايده (في الالتهاب الكلوى اشرياني) كان مجلس النغير الكلى . ووجود الاسطوانات البشرية الدكلى في البول هو الاثنات الاكيد لكون مجلس التغير كلويا

القوة المسمة الدول - تكون الكمة المتوسطة القوة المسمة نحو . ٥ ستيمرام من الدول العادى وهي تكفي لقتل أرنب زنته كداوجرام واحدكافاله المعلم وشارد (Bouchard) . و بكون بول المصابين عرض برايت أقل سمة عن بول الشخص ذى الكلى السلمة حيث لا عوت الارنب الابعد حقن كمة عظمة من بول المصابين عرض برايت تحت حلاه ولذا كانت هذه الطريقة مهمة متى كان تشخيص مرض السكلى مشتم افية لعدم و جود الزلال فى البول ولعدم و جود السطوانات بشرية كاوية فيه . ولاحل العمل مهذه الطريقة يؤخذ بول (٢٤) ساعة ثم يرشح ويصير متعادلا (أى يكون تأثيره لاحضيا ولا فلويا) و بعضهم بضم فيه من ابتداء التجمع بعض سنتجرام من النفتول لعدم تخمره ثم يحقن منه مقدار ٥٠٠ وسنتجرام الكل كداوجرام وإحد من وزن الارتب المرادح فنه و يكون الحقن فى أحد أورد ته بجها ذشكل (١٠٠)

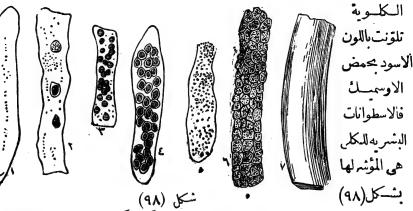


المكون من أنبوبة عودية مدر جة متصل بها أنبوبة أخرى متددة بطولها الى الخرار في عمنها ثم تصر أفقية ثم يتصل طرف هذا الجزء أنبو بة من الكاوتشو منتهية بابرة برافاس والطرف الرفيع للانبوبة المعودية المدرجة متصل بأنبوبة من الكاوتشو منتهية بكرة النفخ فيوضع البول فى الانبوبة المدرجة ويركب عليها أنبوبة المدرجة شم يضغط على كرة النفخ فيدخل الهواء فى الانبوبة المدرجة الشاملة البول الذى ينضغط بالهواء المذكور في صعد فى الانبوبة المجازة برافاس ومتى خرج جزء من البول تغرز المتصلة بابرة برافاس ومتى خرج جزء من البول تغرز اللارة فى الخيوان و يضغط بالمنفاخ و با نخفاض سطح اللارة فى الخيوان و يضغط بالمنفاخ و با نخفاض سطح الله المنافذة و المنافذة الكارة المنافذة الكارة المنافذة الكارة المنافذة الكارة المنافذة المنافذة الكارة المنافذة المنافذة الكارة المنافذة المنافذة

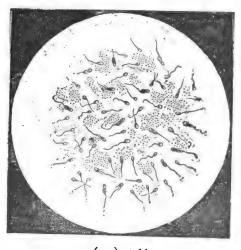
السائل فى الأنبوية المدرجة تعلم الكمية التى دخلت من البول شكل (١٠٠) في الحيوان فاذا مضى زمن بعد الحقن المذكور ولم يت الارنب علم ان صاحب البول مصاب

شكل (١٠٠) يشير جهاز حقن البول

(osmique) الم ويوضعان في المخبار ثم علا بافي المخبار بالماء المقطر النق و يترك الهدومدة (دع) ساعة ثم يبعث الراثب الذي تسكون بالمكروسكوب فيشاهد أن الاسطوانات البشرية



وقد توجد حيوا تات مسوية في روائب البول عند بعثها بالكروسكوب كافي شكل (٩٩) وبالإجال



فلعرفة التغيرالمرضى الجهاز البولى
بلزم معرفة السوابق المرضية لانها
تساعد على معرفة مجلس التغيير
فثلااذا كان التغير المرضى ابتدأ
بتطلب متكر رالتبول مع قلة
الكمية المقذوفة واصطحب آخر
التبول برحيرمشاني ونجم عن تجمع
البول في المثانة ألم فيها بتشديع نحو
البول في المثانة ألم فيها بتشديع نحو
العانة والعجان كان مجلس التغيير
المثانة والعجان كان مجلس التغيير
عليه القطن وامتدت الى الحالب

(شكل ٩٨) بشيرلاخلية البشرة الكاوية المريضة فرقم (١) يشيرلا سطوانة شفافه هيالين (. hyalin) بها بعض حبوب و (٣) بها بعض حبوب و (٣) لا سطوانة بشرية بهابعض كرات بيضاء وبعض حبوب و (٣) لخلية بشرية اسطوانية بها كرات بيضاء كثيرة العدد و (٥) لا سطوانية بولية استحالت الى الحالة الدهنية وبها حبوب دهنية و (٦) لا سطوانة شمعية عبية و (٧) لا سطوانة شمعية

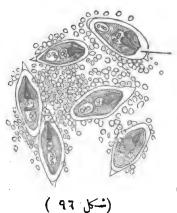
شكل (٩٩) يشديرليوا أتمنوية وجدت في رائب البول

ويندروجودالنتق فى جنبها فاذاضغط على البويضة انكسرت قشرتها (أى غلافها) وخرج من داخلها جنينها وتمدو تعرب وتحدب ويتميزهذا الجنين باستطالة بدنه وهوالمؤشرله

بشكل (٩٧) . وقد ديكون منظر البول كنظر الله بن فيقال له بول كماوسى واذا محث بالمكر وسكوب قد يوجد فيه جنين الدودة المسماة فالبر falaire الذي سبق ذكره في أمراض الدم شكل (٧٣) السابق ورئ لهواد العرضة التي توجد في البول الصديد ومني وجد في يول وترك للهد ورثب في قاع الاناء الشامل له رائب مكون لطبقة مختلفة السمئ وقد يكون الرائب مخاطبا وحين شذاذ اصب عليه جزء من النوشادر داب وأما اذا كان مكون المن الصديد وصب عليه النوشادر مسار مثل الهلام المالا جل أن يكون هذا العمل مفيد اومضوط ايلزم أن يمؤل المربض الجزء الول في كوبة والجزء الوسط في كوبة والجزء الاخير في كوبة ثالثة كاسبق فالصديد الذي يخرج بصفة نقط في الابتداء يكون آئيا من الجزء الخلفي (شكل ٩٧)

⁽شكل ٩٧) يشيرلجنين ديدان بالهارسيامستطيل البدن وهذه صفة له تميزه عن أجنة الديدان الاخرى

من أساب النريف (الدرن المثاني) وحنئذ وحد الدم في المول خصوصافي مندأ تمكون الدرن وأمافى انتهائه فتى حصل تعفن ثانوى ونحم عنه التهاب مثانى حقبتي قد منقطع النزيف المثاني الدرني المدخكور . ونزيف الابتسداء يكون غزيرا ويقال له اعوبتسرى مشاني وحصوله يكونذاتنا ويكون تأثيرالمشي أوالراحة علىه قلملا وبالقساط يرأو بادخال سائل الغسل رى ان المثانة لا تمددوهذه الحالة لا تحصل اذا كان الموحود في المشانة و رما آخر وليس درنامنتشرافها وبالاندوسكوبيرى كثيرمن الحبوب والقروح حول فتحتى الحالبين وببعث المتحصل المكروسكو ب وحدد السمل الدرن . الحادى عشر _ من أسباب النزيف البولى (وحودحصاة في المثانة) ومن صفاته انه يزداد بالمشي ويقل بالراحة ومدته قصيرة ويصطحب بتطلب متكرر التبول وبألمف المنانة ويتحقق من وجود الحصاة المنانية بالقساطير * وأما النزيف الناجم عن أورام المثلة فيكون مستمرا (أي يحصل أثناء الراحة كمصوله أثناءالمشي) ويستمرنزوله كلدفعـةمدةأيام أى من (١٠ الى ١٥) بوماوكيته في كل دفعة تكون كثيرة حسي أنه بلتحافي بعض الاحسان التوسط ولا يصعب ذلك ألم في التمول ولاتطلب متكرراه ويتكررا لنزيف بعدف ترة مختلفة وتزداد كية الدم فى الدفعة الثانسة عن الدفعة التي قىلها وهكذافى كل دفعة فيكون عكس نزيف درن المثانة وتكثركمة الدم المثاني متي كانتأورامهاذات عنى سواء كانت الاورام المذكورة جمدة أوخميثة . الثاني عشرمن أسباب النزيف البولى خفة الضغط الواقع على الغشاء المخاطى المثاني وهذاما قد محصل للصابين بضخامة البروستاتا عقب تفريغ المثانة بواسطة القساطير والثالث عشرمن أسباب النزيف المولى - (ديدان الهارس)(مالهارساهم اتو با)التي لاتشاهدالا بعد الموتعند



بعض الاشخاص في الاوردة المكونة لحفور الوريد الباب مشل الاوردة المثانية والمسار بقية والمعوية والكلوية وأحيانا في حذع الوريد الباب نفسه ويعرف وجودها بوجود بيضها أوجنيها في الدم الموجود في البول فيعرف بيضها بواسطة المكروسكوب وشكاه يكون بيضاويا وقطر البويضة جزء من حسمائة وخسين جزأ من الملامة روتتميز بوجود نتقبار زفى أحد طرفها في أكثر الاحوال كاهو واضح ف شكل (٩٦)

(شكل ٩٦) يشيرلبو يضات ديدان الهارس وجدت في البول الدموى لشخص مصاب به

يرى به الورم المشانى ان كان هناك ورم وكان هوالنازف واذا كان محلس الدم فى الكلى يرى به أنه يخسر ج من الحالب كلست أوسيع ثوانى نوع بافورة رفيعة من الدمولكن اذا كان النزيف غريرا تعذر رؤية ذلك بالمنظار المذكور لمنعه الضوء

ومن أسباب وجودالدم في البول . أولا (الجصوات الكاوية) وفي هذه الحالة يصحب خروجه ألمفقسم الكلى وادالم يكن الالم مدركا يصيرتحريضه بالضغط على قسم الكلي أو بالقرع عليه قرعا فِائيا . ثانيا _ من أسباب وجود الدم في البول (السرطان الكلوي) لأنه في ابتدائه يصطحب بنزيف كلوى يتكرر قديعه مغص كاوى وقديصحب ذلك دوالى نصف كيس خصية الكلى المصابة بالسرطان وبالجس فى القسم الكلوى يدرك الورم السرطاني . الشا _ من أسساب النزيف الكاوى (الدرن الكاوي) . لان الدرن في ابتداء تكونه يصطحب ننزيف صفته كصفته فى درن المثانة ومتى حصل الدرن وحد فى المول دم وصدىد بعثه بالكروسكوب و جدفيه باسيل كوخ . رابعا _ من أسباب النزيف الكلوى (الالتهاب الكلوي) الحادالذاتي والالتهاب الكلوى الحادالناجم عن السممات وفسه قسد يكونالدم كثمرا نقماوالبول قليل الكمية ونادرافيتكون من ذلكسائل ثخمين أسمر مسروا ووردى أوكغسالة اللحم وقدنو جدمع الدم اسطوانات ليغيدة واسطوانات شفافة كلوية وهذاما يشاهد في الالتهامات الاييتىلمالية الحادة (. epetheliale aiguë) أى الالتهاب البشرى الحاد وفي الالتهاب الكلوى الحسلالي المسرمن (interstecialle.) . خامسا _ منأسباب النزيف الكاوى (الامراض العفنة) ومنها الاسكوريوت والايموفيل (.hémophile) ويكون الـنزيف الكلوى فها من أعراض المرض العمومى الموجود . سادسا _ قديكون الدم تسامن الجزء الحلفي لقناة محرى المول (عنق المشانة البروستاتى) وناجماعن اصابتها بالبلونوراجيا الحادة فى كثيرمن الاحوال وخروج الدم حسنتذ يكون في آخر التبول . سابعا _ من أسباب النزيف البولى (سرطان البروستاما) وحنئذ يصطحب بتزايد حمها وقد عتدالتغير المرضى السرطاني الى الاجزاء المحاورة لها . ثامنا - من أسباب النريف البولى (الدرن البروستاتي وحينتذاذا جس الطبيب البروستا تابأصبعه من المستقم أدرك حمو مام صعة لهاو يصحب ذلك تدرن الخصمة والحو بصلات المنوية وغيرها. تاسعا _ من أسباب النريف المولى (الالتهاب الحاد للمثانة) في بعض الاحمان وحمنتذ يصطحب بألممناني وبتطلب متكرر لتبول واذا كان الالتهاب المشاني بلونور احما كان المول الدموى محتوياعلى صديداً يضا اذابحث المكروسكوب وجدفيه الجونو كول . عاشرا بول دموی و سهی اعمانوری (.hématurie) وأماسلان الدم من قناة مجری البول فیقال له رفید و البول الدموی یکون لونه أحر لو جود الدم فیه وادا ترا لهد و قدر ثب فیه را ثب أحر دموی وقد دلار ثب فیه شی أور ثب الراثب المذ كور معرا ثب صدیدی و فضلات من محصلات أورام أو حصوات و تعرف الاعمانی و غیرها بالمكروسكوب

(تنسه لا ينبغي أخذ اللون الاسمر المسود للمول الناحم عن تعاطى المريض الراوند أوحض الفينيك أواليودوفورم ولالون الايموجاو ببنيورى (. hémoglo bénurie) الناجم عن اذامة الاعو حاوين في المول مدون و حود كرات الدم (globules) بالاعما توري . ولعدم الوقوع في الغرور يلزم ان المريض بمول أمام الطبيب. وعند المرأة قد يختلط دم ألحمض بالمول فنظمن وحودنز يفارجي فسلزم قسطرتها لمعرفة لون المول الخارج بالقساطير * ومتى كان الدم قليلا وخرج في ابتداء التبول كان آتيامن الجرء الاخيرلفناة محرى البول ومتى خرج فآخرالبول كانآ تبامن عنق المثانة ولذا يلزمأن يبول المريض الحزء الاول في كوية والجزء المتوسط في كوية والجزء الاخترفي كوية * وأما البول الذي يكون جمعه متاويا بالدم من ابتداء التمول الى آخره فان دمه يكون آتمامن الكلمة أومن المثالة فاذا كانآ تمامن الكلي وكان النزيف غز براوالحالب بوصل الدم الى المثانة على همئة نافورة كانت النقط الاخيرة مكونة من دم صاف وكان المول محتو باعلى حلط رفيعة حدا . وإذا كان آتيا من المثانة وغريرالكمية لونجيع كتلة البول بالدم الاأنه يكون محتو ياعلى جلط تخينة شكلها مخروطي وفي هذه الحالة يلزم ادخال القساطير في المنانة وقبول الجزء الاول من البول في كوية والجزء المتوسطف كوبة والجزءالاخيرفى كوبة ثم يعددلك يعمل غسل فى المثانة ويقبل سائل الغسل كذلك في ثلاث كو مات أخر . و يعمل الغسل المذكور مالطريقة عنها عند الشخص الذي يقول الطمعانه مال دمائم لم يسل دما معده لانهاذا كان الدم المذكور آتمامن المثانة عادسملانه بدخول سائل الغسل لانه عدد المثانة وبزيل السمدة فمعود النزيف لان حصول النزيف ثم وقوفه ثمر حوعه ناجم عن انفتاح وعائى ثم انسداده انسداد اوقتما يحلطة دمو يةفسنزوالها بعودالنزيف وبتكونها يقف وهكذافي نضع ساعات وأثناء حلة أياموقد محصلهذا الانسداد في الحالب يحلطه ثم ماندفاء هامالمول وساول الحالب رول الانسداد ثم بتعددها يحصل وهكذافو جود جلطة رفيعة طويلة طولها على الاقل من (١٥ اله١٥) سنتمترا فى اليول تدل على انها تكوّنت فى الحالب فتشهر مالنزيف الكاوى. واذا كان الدم قليلا وأدخل المجس المنظاري المسمى أندوسكوب (endoscope) في المشاه فقد $(\psi \cdot)$

الالتباس و وسائل فهلنج مكون هكذا سلفات النحاس النق المتباور معرام ملح سنيت seignet (سلفات البوتاسا) معرام سائل الصودا حرام ما مكية كافية لعمل

ومتى وجد فى البول كمة عظيمة من السكر بطريقة مستمرة تكون ما يسمى بالبول السكرى المناسط السكرى الحقيق وقد تكون كمية السكر قليلة ومستمرة كايشاهد عند الاشخاص الضخام الروماتر فى البنسة ويقال له (ديابيط جراس) (gras) والمصاب مهذا النوع بعيش زمناطو يلا بالعلاج والسكر فيسه يكون قليلا بخلاف النوع الاول (الذى هوفى الغالب ناجم عن تغيير فى المنكرياس) فان سكره بكون كثيرا حيث قد يصلمن (٣٠٠ الى ٥٠٠) جرام فى اليوم وهو يحدث نحافة سريعة للمسمويقال له ديابيط بنكرياسى وديابيط النحافة وهذا النوع عيث فى مسافة ثلاث سنوات أو أربعة وقد ينعم الديابيط النحافة وهذا النوع عيث فى مسافة ثلاث سنوات أو أربعة وقد ينعم وأما اذا تأخر ظهوره قانه يستمر ويصيرانذاره غير حيد . واذا كان الشخص مريضا بالكيد وأعطى له جزء من السكر أونحو م جراما مسن شرابه قاله يظهر فى بوله السكر بخلاف وأعطى له جزء من السكر أونحو م جراما مسن شرابه قاله يظهر فى بوله السكر بخلاف ما اذا كان كنده سلما فلا نظهر في موله السكر بخلاف ما اذا كان كنده سلما فلا نظهر في موله السكر بخلاف ما اذا كان كنده سلما فلا نظهر في موله السكر بخلاف ما اذا كان كنده سلما فلا نظهر في موله السكر بقد لاف

الثالث من المواد العرضة التى تظهر فى البول عناصر الصفرا ومتى وجدت فيه سواء كانت طبيعية أومتنوعة وتنه باللون الاصفر الغيامة (acajou) أى لون الجوزفية الله بول صفراوى (ecterique) واذا وضع فيه شريط من قاش أبيض وأخرج كان لونه أصفر مخضرا الرابع من المواد العرضية المتى توجد فى البول الادوية التى تعاطاها المريضة ما اليودور والبرومور فهما عران فى البول بسرعة متى كانت الكلى سلمة ولاجل التعقق من وجود الجواهر المذكورة فيه يضاف له بعض نقط من حض النتريك ومن الكلوروفورم ثم يعرك المخبار ثم يترك الهدو في مناهد أن الكلوروفورم يسقط فى قاع المخبار ويتلون البول باللون البنف سعى للبروم أوللود. ومنها تعاطى المريض نحو مهر وسنصرام من ذرقة المبتل فاذا كانت الكلى سلمة صاربوله متاونا بالزرقة ومنه الساليسيلات ويعرف وجودها فى البول باضافة بعض نقط اليه من فوق كلور ورا لحديد في تلون بنفسعى لطيف فى البول باضافة بعض نقط اليه من فوق كلور ورا الحديد في تلون بنفسعى لطيف المامس من المواد العرضية التى توجد فى البول الدم ومتى خرج مع البول دم قبل له

السكرى فوحودالزلال معالسكر يعلن خطرالدباسط ويصيرا لشعص درنيا وليست الالتهامات الكارومة والتهجات المتكررة لنسجهاهي فقط التي محدث خروج الزلال معالمول بليخر جالزلالأبضافي الاستحالات الكلوية كالاستحالة النشوية الهاوهذه الاستحالة تنعممن التقيمات المستطيلة خصوصا التقيمات العظمية وتحصل كذلك عند الدرنية بنا المامل لكهوف . والزلال الذي يشاهد في خراجات الكلي وفي سرطانها ودرنها لايكوناه أهمية مشخصة ولالحكم على العاقبة . والزلال الذي يشاهد في عوق الدورة العمومية ناجم عن احتقان احتباسي (أىوريدى كلوى) ولذا يشاهد في ا آسيستول وفسه يكون البول قلسل الكمية ولذا يحتهد الطبيب فى زيادة الافراز البولى لاجل تحسين حالة القلب . وقد محصل تنسبه البشرة الكلوبة والتهام امن تعاطى بعض الادوبة كالذراريح (الذبان الهندى). وأما النوع الشانى أى الزلال الناجم عن الحالة الخاوية الشرايين (أى عن الالتهاب المزمن الخاوى الشرايين الكلوية) فيشاهد في الحالة الخاوية العمومية الشرايين التقدم في السن . وأما النوع الثالث أى الرلال الناجم عن تغير في الجهاز العصبي فيشاهد في الاسكليرو زالطخي مثلا وفي الأورام المخية * والزلال الذي يشاهد عند الحامل من النوع الاول وهو يشاهد من الاشهر الاول ويستمر بعد الولادة ولذا يحب يحث بول الحامل دواما ووضعها في الفراش وفي الحسة اللنبة عمر د وحود الزلال في البول النوع الثاني من المواد العرضية التي توحد في البول السكرو يبحث عنه في البول بطريقتين الاولى واسطة البيزموت والثانية نواسطة السائل النحاسي البوتاسي المسمى بسائل فهلنج (fehling) اعمايحث عن الزلال أولافي البول فاذاوج ـ دجـ دبالحرارة ثم برشم السائل ويعامسل بالجواهرالمذ كورةلان وجودالزلال ينع تأثيرالبيرموت أوسائل فهلنج على السكر . فلا حل الكشف بواسطة البيرموت يوضع جزءمن البول ف مخبارثم يوضع فيه قطعة من البوناساأ وجزءمن محاولهاالمر كرلعسل البول قلوياثم نوضع فيدم جزءمن البيزموت ثم يسحن البول فيرثب فيمراثب اسوداذا كان محتويا على سكر ، وأما الحث بواسطة سائل فها عرف الرم أولاوضع جزءمن هف االسائل في عنار وتسعينه ثم بضاف عليه البول أثناء تسعينه بصيه على جدار الانبوية المعنس اختلاطه بالبول ماأمكن و ائل فهلتم ذولون أز رق اطبف يتحال بسهولة فبمجرد وجودسكر فىالبول يشكون حلقة سمراء ثميتكون فى قاع الخبار راثب أحسر هوأوكسيدالعاس ويمكن حصول التفاعل المنذكو راذا كان المريض تعاطى كلورات البوتاسا أوالكلور وفورم أوالايتير أوالانتييرين فسلزم التنبه اذلك قبل العث لعدم يبتونا واذاذاب الراثب باضافة بعض نقط المهمن الألكؤل النقى كان هذاالراسب مكونا من قلويات . وعلى كل بلزم أن يكون العث على بول خرج ديثامن المنانة لان البيتون يتكون في البول الموجود في الهواء من العناصر الزلالية الاخرى

(أسمات وجود الزلال في البول) قد يوجد الزلال في المول بكمية قليلة بدون أن يحدث أضطراما فى العجمة فعقال له زلال فسلوحي ولكن وحوده في المول يدل على تغير من ضي ينعم أولاعن تفرفي بشرة الانابيب الكلوية أي (الابيتيليوم الكلوي) ثانيا ينجم عن تغير في الدورة الكلوية (وسناء عليه في الدورة العومية) ثالثا بنحم عن تغيير في الجهاز العصبي فتكون كسة الزلال فى النوع الاول أى فى الالنهاب الكلوى الحادكثيرة وكمة المول قلماة ويكون لون البول عامقا كلون المرق الوسخ ويصحب ذلك أوزعافى الجسم ويعقبه سرعة حصول عدم كفاءة الكلي (أورعما) . وتكونكمة الزلال في النوع الثاني أي في الالتهاب الكلوى المزمن الوعائى قليلة وكمية البول كثيرة ولون البول بكون مفتوحاوقا ل الكثافة وفي هذا النوع يتأخر حصول الاوزيا ومتى حصلت تكون قليلة الوضوح فى الابتداء (والشخص عكن أن بعش زمناط ويلام ذاالالتهاب) واذاحصل عدم كفاءة كلوية فما بعدظهرت أعراض أور عاوية ذات سيرمزمن حتى ان الحمة قد تزيلها وتؤخرها الى زمن ما وينعم النوع الاول أى الالتهاب الكلوى (أى المصيب لبشرة القنوات البولية) من تنسه يقع على البشرة الكلوية المذكورة وهذاالتنسه بحصل فى الامراض العموسة العفنة الحادة ولذا يلزم بحث المول بومماأ ثناء وحود القرمن بة والدفتر ماوالحي التمفودية والالتهاب الرئوى والروماتزم والحريب فاذا كانت كمة الزلال فيالحسات عظيمة ومستمرة ومصعوبة بوحود أخلسة اسبطوانسة في البول ويظواهر أور عاوية كان وحود الزلال السعرض اإضاف المرض الجيء لعرض مضاعفة مرضة موضعة حديثة هي اصابة الكلي (أي اصابة شرتها) وذلك يكون من التعفن الأصلى نفسهو بذلك بتكون الشكل الكلوى الرئوى والكلوى التنفودي وغسره وهذه المضاعفة هى النهاب كاوى حقيقي عفن (وهـ ذاماحصل لمن أتأسف عليه ولي نعتى المرحوم الحديوي توفيق ماشا أثناء اصابت مالانفاوانزا)

وقد يحصل تنبيه البشرة الكلوية أى النهابه البضامن السممات العرضية والصناعية والعلاجية وبذلك بوجد الرلال فى البول . فشلاصناعة البويحية فى المراكيب الرصاصية قد ينجم عنها النهاب كلوى خلالى (أنترستيسيل) . وقد ينجم الالنهاب الكلوى المدخور المناسلة كوراً يضا من السمالذي يحصل حصولاعرضيا فى الديابيط

فلكون الحضأ كثر ثقلامن البول ينزل الى قاع الخيار بدون أن يختلط به فتى وجد كثير من الزلال نحو (٥) جرامات أوا كثر تحمد السائل على هيئة كتلة جلطية ذات لون أبيض وسع أوسنجابي أومت لون البحمن (pigments) ومتى كانت كمة الزلال أقل من (٥) أى من واحد الى (٥) جرامات مشلا تكون عن ذلك سعب من الزلال تشغل نصف كمية سائل الانبوبة ومتى كانت كمية الزلال قلسلة كنعو جسين سنتجرام مشلا فسلار ثب الزلال الابعدد قيقت ين على هيئة حلقة أفقية في عدل انفصال البول من الحض الذي بيقي شفافا ولون الحلقة ويكون أبيض أومعتما واذا شدك في ذلك سخن بعد ذلك

على لهب اللبة ولا جل معرفة كمية الزلال الموجودة في البول بطريقة تقريبية تستعل أنبوية إسباخ (esbach.) شكل (90) فيصب الطبيب البول فيها الى علامة أ (U) (أى البول) ثم يصب فوق ذلك كشاف (إسباخ) المكون من حض السيكريك (.acide picrique) , . . جرام ومن حض السيتريك (اللمون) (acide citrique) , . . . جرام ومن الماء ومن الماء ومن الماء المحلامة (د) (R) (أعنى الكشاف) ثم تسد الانبوية بسد ادة من الكشاف الكنان من المناسبة المحلامة الرائد المناسبة المحلوبة المناسبة المحلوبة ا

الكاوتشوم تقلب احتراس بدون هزلعدم اختلاط البول مع الكشاف مم تعدل و تترك في الهدوسدة (٢٤) ساعة في تعمد الزلال في قر أالرقم الموجود حداء السطح العلوى الراسب ومنه يعرف عدد الجرامات لكل لترلأن الجزء السفلي اللانبوية مقسم بأرقام فرنساوية من (١ الى ٧) أرقام

* وامالمعرفة وجود البيتون في البول فيلزم ترتيب الزلال منه أولا كاذ كر مُم ترشيح البول لفصل الزلال الرائب منه مُم يضاف على السائل المرشيح بعض جرامات من الماء النقى المقطر اذا كان متلونا تم يوضع عليه بعض نقط

منسائل فهلنج (fehling.) الى أن يصير قلو ما ثم يسمن فاذا تلون شكل (٩٥) باللون الفرفورى كان محتو باعلى البيتون و و حدطر يقة أخرى لمعرف البيتون وهي استعمال كشاف تنرت (tanret) الذي هو عمارة عن اذابة يودورال ثبق في حض الحليل وخلطه بالبول فيرثب الزلال والبيتون والقلو بات معافى آن واحدثم بعد الترثيب يسمن المخاوط فاذا زاد يحمد الراثب كان زلالا واذاذاب بالتسمة بن ثمرثب ثانيا بعد التبريد كان

شكل (٩٥) يشيرلا تبوية إسباخ

فانه يكوناً كشرثقــلا عن وزن البول العادى . وكلــاازدادا اسكرفيه ازدادو زنه النوعى ومن الاملاح الطسعية للبول (البولينا) لانهاأ حدد عناصره الطسعية وهي التي يكفي في الاكامنىك معرفة كمتها في الدول ففي الحالة الطسعية يلزم وحود ٢٥ جرامامنها في يول (٢٤) ساءـة . وتتزايد كميتها بتزايد تعاطى الاغـذية الأزوتية (لحوم) . وتقل عند الاحتماء عن المأ كولات . وتتناقص كمتها كثيراعندالمصاب السرطان المعدى أوبالامراض السكسدية . وحصول محسران ولى وبولدنى (أى تزايد كسة السول والمؤلمنا) (.azoturique) في آن واحد عند المصاب بالبرقان بعلن حصول الشفاء (وتزايد الافسراز البولى معتزايد كسة البولنافيه يكون مايسمي بالدبابيت الآزوتسرى) (.diabetazoturique) وتــنزاىدكمة المولىنافي المول في وم نوية الجــي المتقطعــة ولا يحسل هذا التزايدفهاان كانت ناجة عن الامراض البولسة أوالصفراوية (فى المواد العرضية للبول) يوجد في البول وجود اعرضيا الزلال والسكر وعناصر الصفرا والادوية والدم والصديدونذكرها على التعاقب فنقول ـ أولا الزلال والمحث عنه ـ الزلال المرادهناعندأهل الطبهوالشبيه ببياض البيض لاالزلالات الاخرى التى قدتو جدفى المول مثل الجاويولين والسرين والبييتون والنوكلو ألبومين (nucleo albumine.) التي مختلف نوعها تىعالە دالالدومىنو بدات الموجودة فى الدموفى الانسحة فلايمىتى فى الاكلمنك الامالزلال الشعبم مزلال المنض وبالمستون . و بعرف وحود الزلال في المول بطر يقتن وهما الاكثراستعمالا . الاولى تحمده ما لحرارة ولاحدل ذلك يلزم أن يكون البول حديث الخرو جمن المثانة وأن يكون صافيا (فيرشح اذا كان عكرا) وأن يكون حضيا ويتأ كدمن حوضته بوضع ورقة عبادالشمس الزرقاءفية فاذا احرت كانحضيا والاأضيف المه بعض نقط من حض الحلمال التحصف معملاً نصف المحمار من المول المذكور ثم يسخن على الهب اللبة (بالقرب من سطح البول) فاذا حصل الغلبان واستمر البول شفافا كان غـمر محتوعلى زلال واذاتعكرأضيف اليهمن نقطة الىخس نقط من حض الخلمك أومن الخل عند عدم وجوده فاذاصار البول شفافا سخن ثانيا فاذالم يتعكر بالحرارة كان التعكر الاولى باجماعن وحودكر بونات وفوسفات أرضة ولازلال فيه وأمااذااستمرالتعكر أوعاد بعدالتسخين ثانيا كان ذلك زلالاحقيقيا. والطريقة الثانية هي ترثيب الزلال من البول (طريقة هلار) (. haller) ولاحل ذلك يصعلى الماردفي المخمار المحتوىء لى المول الشفاف على طول سطح المخمار مقددار من حض الأز وتيال النقى تكون كيته نقريبا كعشر كية البول الموجود في الخيار ولى بسيطناجم عن تأثير عصبى وكمية البول فيه فد تصل الى ١٥ لترابل وأكثر . سابعا ينهم ترايد افسرازه عن تعاطى بعض الأدوية لكن بعضها بؤثر على الكلى تأثيرا وقتياف يزيد الافراز البولى ابتداء ثم بعسق ذلك تناقص فى افرازه لانها تحسد ثفى السيم الكاوى التهابا (التهاب كلوى) وذلك كالتراكيب المكنتريدية أى الذباب الهندى (المعروف بالذراريم) و بعضها كالديجيتالا والكافيين والتبويرومين والقلو يات وأملال البوتاسا يحدث ترايد البول بطريقة مستمرة لانها تنبه الاعصاب القابضة للاوعية الشعرية فيزداد ضغط الدم وسناء عليم يزايد كن الدول المقذوفة لانه قديو حد تطلب متكرر التبول مع أن الكسول مع أن الكسة المقذوفة تكون قليلة كافى الالتهاب المثانى

الثانى من مجرات الصفة الطبيعية للبول لويه فيكون لونه الطبيعي أصفر لمونيا وكلاكان لا يراكم من كان باهت اللون وكلا قلت كان عامقا و يكون لون بول المحموم أحروا كثر احتواء على الامدلاح . ويكون كذلك لون بول المحاب بالسير و زالضمورى للكسد ولون بول المحاب بالالتهاب الكلوى الحاديكون مثل المرق الوسخ . وقد يو حدفي البول صديد فيصير عكرا وقد تكون كمة الصديد كثيرة حتى أن لون البول يكون جيعه صديديا . ووجود الدم في البول بياونه باللون الاحر . ووجود الدهن في ميالون اللبين المنالث من محيرات الصفة الطبيعية البول رائحته وهي في الحالة الطبيعية غيركر مهة ووجود الرائحة النت النائم من محيرات الصفة الطبيعية بدل على تعفنه واحتوائه على مواد صديدية * الرابع من محيرات الصفة الطبيعية بدل على تعفنه واحتوائه على مواد صديدية * الرابع من محيرات الصفة الطبيعية للبول التأثير الكماوى و تعرف الحالة الحضة والقالوية للبول بواسطة الورق المسمى ورق عباد الشمس (. tournesol) فالو رقة الحراء اذا وضعت في البول وازرقت كان البول قلو با واذا وضعت في مالورقة الزرقاء واحرت كان حضيا المول وازرقت كان البول العث عال خروج البول أو بعده برمن قليل حدا لعدم تغير صفاته الطبيعية لان البول الطبيعي يكون حضيا والكن بتركه للهواء مدة طو بلة يصير نوشادريا الطبيعية لان البول القبورية أو بالمركات القلورة والترمنا ما يصرال ولول قلورا كافي عدار المل القلورية ويالم كان القلورية ويالم كان القلورية ويكن بتركه للهواء مدة طويا كرفي عدار المل العلى بالمدالقلورية أو بالمركات القلورية ويكن بالمداليول قلورا كرفي عدار المال المولى بالمدالة المول القلورية ويكن بركون المول القلورية ويكن بالمدالة المول القلورية ويالم كان القلورية ويكون المول القلورية ويكون المدالة المول الماليورة ويكون المول القلورية ويكون المدالة المول المول المالية ويالم كان القلورية ويورية المول ا

. وأمانر كيرالبول فيعرف و زنه النوعى والوزن النوعى البول الطبيب المنفر زمدة ٢٤ ساعة يكون من (١٠١٨ الى ١٠٠١) جراما وكل كان البول كثيرال كمية كان و زنه النوعى أقسل لتناقص كيسة أملاحه بالنسبة لكمية ما ثهو يستثنى من ذلك البول السكرى

الوقوف التام . را بعافد يحصل وقوفه وقوفا وقتما أو يتناقص افرازه فقط عند الاستعربات ويكون مصحوبالظوا هرأخرى للرض الاستبرى . وعلى كل متى حصل تناقص مستمر في افراز البول أووقوف تامفيه نجم عنه الأوريما (أى السمم البولي) وهذه الحالة تحصل في جميع الالنهاباتالمزمنةللكابي وحصولهابدلءلى عــدم كفاءةاا كلي لتأديةوظيفتها . وظواهر الأور عساتكون إما محمة أو نفسمة أومعدية معوية . فالظواهر الحمة تبتدئ بألم دماغي شد مضاغط فى حهتى الدماغ وباضطراب البصرفيري المصاب الضوء باهتاو يحصل له دوخان ثم تشخات صرعمة الشكل ثم الكوما فالموت بهاوقد تحصل الكوما مدون أن تسمق بتشخعات مُ بعدة ما المدوت . وأما الظواهر التنفسية للا ورعمافهي عمارة عن عسر في التنفس (dispenique.) خفيفا أوشديداو يكون لنوب روقد تصيرا ختناقية مع طرز (شين ستوك) (chine-stokes.) (ومنشأه فاالعسرالتنفسي البصلة الشوكية)وف ينحمهذاالعسرعن التهاب رئوى وبالاخصعن أو زعاالر تنسن * وأما الظواهر المعدية المعوية للا ورعافهي عمارة عن حصول في واسهال من مادة مصلمة مخاطسة . ولكن ينددرأن تكون طواهرالأو رعياقاصرة علىجهازأ وعضو بل الغالب أن تكون موحودة في حله أحهزة في آن واحدأى تو حدظوا هرأو رعماوية مخمة وتنفسة ومعدية معوية مُعا * ويعجب طواهر الأور عبالنقياض الحيدقية ووحود زلال في البول وارتشاح أوز عماوى الحسم (أى تورَّمه) ولغيط رمحي (galop.) في القلب وحفاف في (rotie.) اللسان

وأماتزايدالافرازالبولى عن الحالة الطبيعة فيسمى بوليورى (. Polyurie) وقد يحصل هذا الترايد حصولا وقتيا . أولا _ في انتهاء الامراض الجية الحادة لانها تنتهى بحران بولى خصوصا الالتهاب الرئوى والبيرقان النزلى والجي التيفودية ويكون حينئذ انذار الجي المذكورة حيدا . ثانيا قد يحصل هذا الترايد في البول عقب تناقصه في الالتهاب الكلوى أوعقب تناقصه في أمراض القلب فيكون ترايده حينت ذعلامة حيدة لانه يدل على بعد حصول الآسيستول . ثالثا قد تترايد كية البول وتستمر حتى تصبر كعادة في الالتهاب الشيرياني حصول الآسيستول . ثالثا قد تترايد كية البول وتستمر حتى تصبر كعادة في الالتهاب الشيرياني الخيات في قوم الشخص في الليل جاه دفعات التبول (ع) ما المائد الإفراز اليولى بالاخص في الليل جاه دفعات التبول (Pollakyurie) . رابعايشا هدائر ايد الافراز اليولى بالاخص في اليول السكرى ويكون أحداً عراضه الرئيسة . دايد المناس المائية المناس المناهدة رايد المناس المناس المناهدة والمناس المناس ال

هذه الأوعدة . ولهذا يتعمعن شلله ذه الاعصاب احتقان الكلى بلوالتهابها . وعلى حسب رأى بعض الولفين يتكون البول بالجسمة التى تسترك مصل الدم عرّمن خلالها بدون الزلال والدهن ثم تأخذ بشرة القنوات المنتنبة من هذا المصل الماء ورّكن و بذلك بتكون البول . وعلى حسب رأى البعض الخرمن المؤلف ين ماء البول وأملاحه ترتشع بالجسمية وأما العناصر الخاصة بالبول مشل البولينا (urée) وحض البوليد وغيرهما فانم اتخرج من الدم بواسطة الأخلية البشرية ذات الفضيان وحض البولية

فى العلامات المرضية الدكابي _ العلامات الاكاسنكة لها (فى تنقع البول) _ لامتنوع التركيب الطبيعي للبول الامالالتهاب الكلوى و يعرف تنوّعه بعثه ولاحل عل هذا العث يلزم . أولا وجود مخبار كبيرمدر جلعرفة كمة المول التي قذفت مُدة (٢٤) ساعة . ثانياوجودمران الوزن النوعي المسمى أربومتر . ثالث المه ألكؤامة . راىعانعض حواهركشافة كماوية . خامساالاسيكتروسكوَّ . سادساالمكروسكوب . والصفة الطبيعية للبول تعرف من كيته ومن لونه ومن رائحته ومن تأسيره على الورق المحمض أوالقلوى . وتركيزه يعرف من وزنه النوعي ولنتكام على افنقول أولاكية البول المعدة العث يلزمأن تكون مكونة من بول (٢٠ ساعة) ومقدارها في الحالة العادية بكونمن (١٢٠٠ الى ١٥٠٠) جرام (واذابحث ول النهار منفرداوبول اللسلمنفردا كانأتم) * وقد تتناقص كمة البول أو تتزايد بتغيرات مرضه محتلفة فتي كانتكية البول متنافصة عن الحالة الطبيعية سمى ذلك (أوليجورى) (oligurie.) وهـ ذا التناقص ينعم أولاعن الالتهاب الحادللنسيج الكلوى (بشرة القنوات البواية) . ثانيا عن الدورالأور بمياوى لجميع أنواع الالته ابات الكاوية الأخرى . ثالثا ينحم عن الآسيستول (بسبب الاحتقان الكلوى الاحتباسي) . رابعانيحهم عن الدور الحاد لجميع الامراض الحمة بسبب الاحتقان الشعرى . خامساقر بالموت بسبب ركود الدم في الكلمتين وأماوق وف الافرازالبولى وقرفاتاما فيسمى (أنورى) (anurie) ويشاهد أولاعند وحودالحصوات الكلوية . ثانيا في السرطان المحاور للانابد المولمة و يكون حينئذنا جاعن ضغطمينا سكى واقع من الحصوات أوالسرطان على الأنابيب الكاوية الخرحة البول . ثالث في الالتهاب الكاوى الذي يحصل عند الاطفال في القرمن به والدفتر ياوفي الحريب عندالكهل. وفي هذه الاحوال الثلاثة يتناقص افراز البول تدريحما الى أن ينتهي (79)

الداخلی ومنحذور تفسرعات الشریان الخارجی ثم تصدیر جسمة ملیجی قناة رفیعة تنشی جله انتنا آت وهذا الجزء من القناة الکلویه بسی بقناة (فرن) (ferrein) وطول هذا الجزء من القناة الکلویه بره می المیم وهوالمؤشرله برقم (۲) ثم وطول هذا الجزء من القناة یکون من (۵۲ لی ۲۸) مالیم وهوالمؤشرله برقم (۲) ثم مستقیمة کی المؤثم لها برقم (۱) ثم تنفر عهذه القناة الستقیمة الی قنا تین ولیت بن قناة نازله وقناة صاعدة کما هو واضع فی شکل (۹۶) المذکور ثم ان القنوات البولیة تجتمع و تنفقی فی بعضها حتی لا یوجدفی قه کل حلمة من الجلمات (أی فی کل قه من الاهرامات) الا نحو ثمن فنوات منفقحة فیها (أی فی قد الحلمات (أی فی کل قه من الاهرامات) الانحو شمان قنوات منفقحة فیها (أی فی قد الحلمات المی منفقحة فی کائس والکوس جمعها منفقحة فی الحو بیض منفقح فی الحالب فی المشانه و بناعلی ما تقدم یکون الجوهر الفنوات المنفیة و من القنوات المنشنیة و یکون الجوهر النف المکلوی مکونا من القنوات البولمة المستقیمة

وأماوظمفة الكلي فهي اخراج المواد المضرة الموحودة في الدم انتي متى خرحت كونت المول لان عناصرالمولموحودة في الدممن قبل اخراحها بها فوظمفة الكلي قاصرة على اخراج العناصرالمذكورة لانهاعبارةعن مرشع اختيارى أى أنها تستخرج من العناصر الموجودة فى الدم عناصر البول والعناصر الغريبة عن العناصر الاصلة للدم فقط * و يلزم لحصول الاستخراج الكلوى المذكور (خلاف التركيب المخصوص للجهاز الشعرى الكلوى)أربعة أعمال أصليةوهي أولاو جودالضغط الدموى ثانيا سلامة التركس الدموى ثالثباقوة حيوية الأخلمة البشرية الكلوية رابع أسلامة الجهاز العصى . أما الضغط الدموى فكونةو ماعلى دم الأوعسة الشعرية لجسمات مليحي مخلاف دم الأوعمة الشعرية الخلالة (أنترستسيىل) (.interstitiels) فاله يكون تحتضغط أقل من الضغط السابق وأماس لأمة تركيب الذم فلهاتأ ثيرعظيم على ترشيح البول لان البول آت منه فكاما كان الدم طبيعيا كان افراز البول أتم * وأما القوة الحيو ية الخصوصية للبشرة الكلو ية فلها تأشير عظميم فى الترشيح الكلوى لانهاهي التي تترك بعض عناصر الدم يترمن خلالها وتمنم العناصر الأخرى من المروروهذا العمل مختص ببشرة الانابس المنشفة (وتتركب البشرة المذكورة من أخلية كسرة الحجمعمة (عادة)حسية مخططة بقضان عودية على محور القناة وهذه الأخلية مغمورة في السائل البلاسمي) * وأماسلامة الجهاز العصي فهي ضرورية لكونه هوالذي يؤثرعلى الأوعية الشعرية بالاعصاب الحركة لها فبتنبهها تزيدضغط الدم بانقباض

ثنيات ثم يستقيم و يجمع مع جلة قنوات مستقيمة مثله نحوالمانية وتنفيح الثمانية في قناة وحدة فالجسمة تسمى بحسمة مليحى والجرء الأولى القناة يسمى بالقناة البولية والجهاز الوعائى لجرئى الكامتين فهو واحد لأن وظيفتهما أن يرشيها من الدم بعض عناصره ولذا كانت مسلامسة الأوعية الدمو ية القنوات المذكورة تامة



شکل (۹٤)

وفى الواقع يعطى الشربان الكاوى المؤشرلة برقم (٨) مسكل (٩٤) فر وعانها ليه يمر كل فرع مهابين هرمين الى الحفظة ثم يدخل كل فرع مثا الفرع المؤشرلة برقم (٤) فى تقعير موجود فى أصل كل فناة كاوية أى فى تقعير جسمة ملهجى المؤشرلة برقم (٣) وفى هذا التقعيرينشأ من الفرع المذكو رفروع تلتف بعضها لتكون فوع كرة فالحز والشرياني الداخل يسمى بالشريان جسمة ملهجى وهوا الوشه له برقم (٤) على الداخل أو بشريان جسمة ملهجى وهوا الوشه له برقم (٤) والكرة المتكونة من التفاف تفرعاته فى تقعير جسمة ملهجى تسمى بالكرة الوعائية الحسيمة ملهجى وهى المؤشر ملهجى تسمى بالكرة الوعائية الحسيمة ملهجى وهى المؤشر

لهابرقم (٢) ثمانالنفرعات النهائية التي تكون الكرة الوعائية الشعرية لحسمة ملاحي (pelotemencapillaire) تتفرع بعد ذلك ثم تحتمع قر وعهامع بعضه او تكون لخدع وحيد يحرج من تقعير جسمة ملهجي يسمى بالشر بان الجسبى الخيار جوهو المؤشرلة برقم (٥) (فيكون ذلك الجين غير وعده الأولية كجهاز بابي شرياني) ثم اله يحرج من هذا الجين بعد خروجه من الجسبمة قر وع كثيرة شعرية تكون لشمة وعائية شعرية مؤشر لهابرقم (٦) تحيط بالقنوات الكلوية المنحنية ثم تنتهي هذه الفر وع بأن يتكون منهاوريد وهو المؤشرلة برقم (٧) يتصل بالاوردة الكلوية الأخرى التكوين الاحوف منهاوريد وبالاجال نقول ان جسبمة ملهجي هي مستدأ القنوات الكلوية وهي عبارة عن كرة منبعة ومشغول انبعاجها بالكرة الوعائية المسكونة من التفاف تفرعات الشريان

شكل (٩٤) يشيرلنس الكلى ولدورتها فرقم (١) يشيرالقنادالبولية المستقيمة و (٢) للقنادالبولية المستقيمة و (٢) للقنادالبولية المنثنية و (٣) لجسيمة البحيم كرتها الوعائية الداخلة في انبعاجها و (٤) المستريان الداخل والشبكة الشعرية المتكونة من فرو و موالمتكورة داخل انبعاجا لجسيمة و (٥) المجذع الوعائي الشرياني الحارج من التكرير الشبعرى و المن من التكرير الشبعرى و المن من وعشعر مقدديثة نحو وسط الا ابيب الكوية فقطة رقم (٣) من التكلوم في المناسبة المناس

ثمانه بسبب وج دالمنكر باس أمام الأورط ووجود الأورطى بينه وبين العمود الفقرى قد يوصل الورم الموجود في المنكر باس الى الدن بض الأو رطى فيظن أن ذلك الورم المصحوب بنبض هو أنقر بزما الأورطى البطنية اذالم يحث الطبيب ذلك حيد الميير الأقر بزمامن و رم المنكرياس . وقد يكون اضطراب وطائف المنكرياس باحماعي ضغط الأورام المجاورة عليمة أومن ضغط الحويصلة المرارية الممتددة بالصفر اأومن ضغط سائل الاستسقاء الرقى عليه

المقالة الخامسة في الجهاز البولي

نتكلم فى هذه المقالة فقط على الكايتين والبول ومجاورة المثانة للاعضاء الأخرى وحالة الرحم حيث ان أمراض بافى أعضا لله خاصة بالجراحة

المجت الاول فى الكليتين

الكليتان عضوان مهدمان موضوعان فى القدم القطدى على جانبى العود الفقرى أمام الجدار الخلفى الجانبى للقسم القطنى من تجو يف البطن كاهوواضح فى شكل (٤٧) السابق وتكون الكليتان مريضة من كانت بشرة أنابيهما مريضة وتمرض هذه البشرة بوصول جراثيم الامراض العفنة و بالادوية المضرة لهدما بواسطة شرايينهما وتمرض الكليتان أيضا باصابة شرايينهما بالالتهاب الخلوى المزمن

التركيب والوظمفة

لاحل رؤية التركيب الباطنى الكليتين تشق الكلية من حافتها الوحشية الى حافتها الانسية فتنقسم الى نصفين متساويين فيشاهد أن سطح الشق مكون من جزأين مختلفي اللون أحده ما وهوالداخلى لونه أحسر غامق مكون من اهرامات فاعدتها نحوالدا تروقتها نحوالمركز وهذه الفمم تكون بارزة على هيئة حلمات منفصلة عن بعضها عسافات خالية تسمى كؤسايعلوها في المقم أن تقسر بياهوا لحويض وتسمى الاهرامات المذكورة اهرامات (ماليمى) بخرف غشائى تقسر بياهوا لحويض وتسمى الاهرامات المذكورة اهرامات (ماليمى) (malpighi) والمسرة المشكون من الاهرامات المدكورة يسمى بالحوهرالنخاعي والمالي والمالي

ومن وسائط بحث الطحال بزله الاستقصائي لأخذ جزء من دمه وزرعه لمعرفة وجود باسيل المي التيفودية (باسيل ايبرت) (Eberlit.) لان هذا المكروب لا يوجد الافي اطحال فقط ولا يوجد قط في دم الأوعية الأخرى للجسم ويلزم أن يكون البزل في وسيط المسافة بين الاضلاع المقابلة لمركز الإصمية الطحالية ويلزم أنناء البزل أن لا يتنفس المريض وأن الآلة المازلة تكون معقمة وكذلك الحلد

المحث النامن في البنكر ماس - التركب والوظيفة

البنكرياس هوعضوحشوى بطنى من متعلقات الجهاز الهضمى وهوموضوع فى البطن بالعرض خلف المعدة بين الطحال والاننى عشرى على العود الفقرى فى محاذات الفقرة الأولى والثانية القطنيتين ينظروهم (٨) من شكل (٩٢) السابق و يميز البنكرياس أسنحو المين وذنب محواليسار و حسمه بينهما . وينرك البنكرياس من غدد عنقودية كالغدد اللعابية وقنواتها المخرجة متصلة ببعض الومكونة لقناة عومية محرجة هى القناة البنكرياسية أرقناة و يرسونج (. vversung) وهى كائنة في داخل البنكرياس بطول المتداده ومتى وصلت رأسه تخرج منه و تنعنى نحوالاسفل و تلتصقى القناة الصفراوية الموجودة أعلاها و تصرمعها في الجدار الخلفي الاثنى عشرى و تنفق في قناته في قبع واتر (. ampoule de Vater) و وظيفة البنكرياس هى أن عصر منوثر على الزلال فيتم استحال في بيتون ويؤثر على النشاو يحسله الى جاوكوز ويؤثر على الدهن و يحيله الى مستحل فهذه هى الشلاث ولكن أيس من البعيد أن يكون له افراز باطنى خاص كالافراز الباطنى الخاص ابعض الغدد الاخرى كالغدة الدوقة وغرها مثلا

فى العلامات المرضمة للسكرماس _ العلامات الوظمفمة له

متى حصل تغير فى البنكر ياس بحم عنه اضطراب وظيفت فى الهضم أى عدم استعالة الدهن الى مستعلب وامتصاصه و بذلك يصير البرازد هنيا حبيبيا . و ينجم عن عدم استعالته للسكر و جوده فى البول أى يصير الشخص دبا يبطيا فيو جدف بوله السكرو يصحب ذلك اضطراب الهضم واضطراب الازدراد و نحافة سريعة تنتهى بالموت فى مسافة أربع سنوات طرق الحث والعدم والعلامات المرضية الاكلينكية المنكر باس

بحث البنكرياس النظرغ يرمفيد لكونه لاعمكن مشاهدته لغور موضعه وصغرجمه وأما بحثه بالجسفه وغيرمفيدا يضالصعوبة وصول البدالية وبذلا يعسر معرفة سرطانه

فموحد حمنتذ فقط علامات غلغمونى غائر مدون أن يعرف مجلسه ولاسبيه . و يعرف كون الطحال ساقطامتي وجدمنح فضافقط عن محسله الطسعي وحافظا لحمه وقد كون منحفضا ومتعر كامتى أمكن تحريكه بالسدالي حهات مختلفة وشكله حنث ذع يزوعن الاورام الاخرى للطن وأورام الطعال نادرة الحصول وأماضهامته فأسامها كثيرة ولكنها معمة النفس برفنها ضخامته المصاحبة لضخامة الغدد اللهفاوية الاخرى للجسم ويصحبهما تكون كشيرمن الكرات البيضا وحالة أنيماعومسة واضعة . ومنهاضخامته الناجمة عن الاستحالة النشو بةله وهي تصعب الاستحالة النشو بة للاعضاء الاخرى . ومنها ضخامته فىالامراض الحادة الحمة كالحمات الطفعمة وبالاخص القرمن ية والحدرى الخطر والحي المنفودية والتنفوسة المصرية وفي الرقان العفن الخطر (الجي الصفرا) . ويكون متزايد الجمولكن يكون قليل الوضوح عندالاطفال المصابين مالجي التيفودية و يحصل الترايد في الحى المذكورةمن نحووسط الاسبوع الاؤل لهاو يبلغ أقصاه فحانتها الاسبوع الناني ثم يبتدئ فى التناقص بعددلك حتى أنه في الاسموع الثالث لهالا يكون الطعال الذي ضخم كشراحافظا الانحوضعف عجمه الاصلى . وفي سمرالرفان الخطر تكون ضخامة الطحال مفدة لمعرفة الخطرأى كل كان الطمال أكثر ضخامة كل كان الرقان أكثر خطرا . ويشاهد ترايد عم الكبدوفي البالوديسم (paludisme) حتى أنه متى وجدت ضخامة الطحال بدون حى كان ذلك ناجا إماعن سيروز كبدى وإماعن بالود بسم فالضخامة الطعالية هي القاعدة فى سير وزالكيدالضمورى وفى سيروزالكيدالضخامي لهانوت (.hanot) ففي سيروز الكسدالضموري تكون الاصمة العمودية الطعال من (٨ الى ١٠) سنتيترات وأمافي سيرو زالكندالضفامي فان الطحال يتحاوز حافة الاضلاع ولكن ترايد حجم الطعال والكند هوعـالامه الاعيالوديسم المزمن (impalurdisme chronique) ففيـه يصـل مجم الطعال الى جم عظيم جدا ومتى حصلت الضخامة المهذكورة استمر وجودها بلوق يحصل فيها بعض نوب ترايد بطيئة . وقد يسمع نفخ خفيف فى الطحال الضخم الناجم عن الالوديسم أوعن السيروز الكبدى (وقد تحصل صَّعامة طعالية أولية يصعبها فيما بعد اضطرابات هضمية وكاشيكسيانم تنتهي المرت) . وضخامة الطحال عندحديثي الولادة تكون ناجمة عن وحود الدرن أوعن أمراض زهر ية وراثسة وفي همذه الحالة الاخسرة قدتر ول و يصر الطعال عاديا بعد زمن قليل من العلاج

ليفاوية دموية راذا اذا تلف الطحال أواستؤصل ضخمت جميع العدد الليفاوية الاخرى الجسم لتعوض الطحال وأما وظيفة هفيم حميد اللي الآن والترتيب العضوى يضع الطحال كعضوم كون الكشير من الدكرات البيضا وأما تأثيره على الكرات الحرافه وقالب ومعذلك في معضم قال ان الطحال يتلقها والبعض قال اله يكونها وتدقال (برون سكار) ان الطحال يفرز سائلاد اخليا كالعدة الدرقية والتيوس وقال بعض الاطباء اله لاوظيفة له وعكن استصاله بدون تغير محصل في العجة

فى العلامات المرضية الطعال _ العلامات المرضية الوظيفية له

لعدم معرفتنا جيدا لوطائف الطحال لانعرف جيدااضطراب هذه الوطائف انحاقديو جد ألم في المراق الأيسريشعر به الشخص في بعض الالتهابات الطحالية ويكون هذا الألم شديدا في بعض سدده خصوصا في تعفنه الحادم في يقال له أنه ألم جنبي

طرق بحث الطعال والعلامات المرضية الاكامنيكيه له.

أولا _ العث بالنظر قدلا بمكن ادراك شئ بالنظر بسبب و حود الاصلاع المغطية له متى كان لم يتحاوز همه الطبيعي الاقليلا وأمامتي صارترا يد همه عظيم افيشاهد تمده وملامسته للكيد الذي قد يكون هو كذلك ضغما بالسبب نفسه الذي أحدث ضغامة الطعال فتى كان الترايد قاصراعلى الطحال نجم عنه به روز المراق اليساري كافي شكل (٢١) السابق ومتى صاحب ضغامة الكيد نجم عن ذلك بروز الجزء العلوي للبطن و تقعره أسفل منهما ثانيا البعث بالسد _ قد يكون الطعال ضغما كثيرا و ناز لا الى نصف البطن حتى عكن معرفة ذلك بضطه بين البدين كاهوواضح في شكل (٢١) السابق

الثاالعث بالقرع - لاحل قرع الطعال يسطح المريض على جنبه الا بين وذراعه الا يسر وكون مم فوعالى أعلى فوق رأسه كاسبى في العموميات ثم يجث عن قطره العمودي ثم عن قطره المستعرض . فلاحل بحث القطر العمودي يقرع من قة الحفرة تحت الابط الى الشوكة الحرقفية المقدمة العلما كاسبى . ولاحل محث قطره المستعرض يقرع على خطعة دمن الخط الأول الى المتوالخ يحرى ثم من الحلف يحو العمود الفقرى ويلزم ان يكون القرع قو باعائر الان جزاء العاوي مغطى محزء رئوى نم ان جزاء السيفى مو حود تحت الحدر البطنية ولكن قد يكون القولون مغطي اله أوأن قاع المعدة هو المغطى له ولذا متى أدرك الطمال بسهولة دل فقد على الممتزايد الحجم . وحدوده الطبيعية هي المشارله ابشكل (٠٠) السابق وسدد الطمال وجراجانه لا يوحد دلها علامات إكانيكيه الامتى نجم عنها التهابات دائر ية تقييمة الطمال وجراجانه لا يوحد دلها علامات إكانيكيه الامتى نجم عنها التهابات دائر ية تقييمة

الخط القريب من القص فى النقطة المؤشر لها بحرف (ح) من شكل (١٨) السابق فى هـذا الجراء يحدد الطيب بالجس ورماصليامن تظمام توترا وان أمكن المحساف حدد البطن حوله برى أن شكله كثرى واذا حصل النهاب فيهاو فى الاجراء المحيطة بها تعسر تحديدها ولكن تدرك الاصاب عديد أنه وع تعين منشر . والنهاب الحو يصله المرادية يشاهد فى الجي التيفودية . وعلى العموم يعرف كون الورم متصلا بالكيد أولا بالجس والقرع فى وحد بالقرع ان أصمية الجرء البارز متصله بأصمية الكيد كان ذلك البروز فى الكيد ومتى كان منفص لاعتب برنانية كان فى غيره وأما فى حالة وحود الامعاء بين الكيدوء نيق الورم واختفاء اتصال الاصمية بعضها في الطيب الى النظر فاذا شاهد أن الورم بتحفض فى المطن أثناء النهيق و يرتفع أثناء الرفير كان الورم متصلا بالكيد لانه بتسع حركة الحجاب الما المرقفاع والا تفعاض واذا لم يحصل فيه الانتفاض والارتفاع المد كوران كان في غيرالكيد

ومن وسائط بحث الكبدال برل الشعرى الاستقصائى عند وجودشك في تكون الصديد فيه أوالاشتباه في وجود كيس ديدانى لان ميسر ججز عن السائل اذا وجد فتعرف طبيعته فيكون شفا فا أوصديد باأوصفر او بعثه بالمكر وسكوب توجد الكلاليب اذا كان آيامن كيس ديدانى وفي هذه الحالة الاخيرة بلزم الاحتراس لانه يحصل خطر عظيم من سقوط جز عصفير (أى نقطة صغيرة) من سائل الكيس الديدانى الكيدى في البريتون أثناء اجراء البرل الشعرى لان هذا السائل سم قاتل يصحبه طواهر طفع أيجرى وطواهر سنكوبية (اغماء) بلوأ عراض عميتة في بضع دقائق

المجث السابع في الطعال _ التركس والوظيفة

وجد الطعال فى المراق الدسارى بين السكامة الدسرى والحجاب الحاجر وقاع المعدة كاهو واضع فى شكل (١٨) السابق وله سطعان سطع أنسى وجد فيه فتعة دخول أوعيته وخروجها وسطع وحشى أملس محدب ملامس الإضلاع والحجاب الحاجر وهو الذي يتوصل الده البعث الحاربي . وقد يكون الطعال موضوعا عند الكهل بين الحافة السيفلى الضلع الحادى عشر (بل وأسفل من ذلك) والحافة العلم اللف لع الثامن ومحور الطعال عادة (هوجر و دخول الاوعية فيه) هو الا كرت ثبت اوهومو جود في محاذاة الضلع التاسع . وقد يترخر الطعال من محله بمدد الاعضاء الحيطة به وضعطه اعليه . ويتركب الطعال من عدد عظم من غدد لمغاوية منتشرة في شبكته وقنوانها اللهفاوية مستعاضة بأوعية دموية أى أن الطعال غدة

. وأماال ترايدا لحرب للكسد فيشاهد أولا من في الحراج الكيدى الدى معرف يتعدب الحهية المقدمية الهني لفاعدة الصدرو بأخذ في الازدياد تدر بحما أثناء وحود مرض آخر عندالمريض ينحم عنه سددسارة ماسة كالدوسنتار ماو يكون مصعوما يحمى الحطاطمة وبألم شديد في الكيدي ع حساناع ل الحث الجديال بس والقرع معا . ثانيا - في السرطان الكيدي وهو محصل حصولاأولماأ وتابعيالوحود سرطان فيعضو آخر فالسرطان الاؤلي هو الاكثر مشاهدة ومتى تولدتكون عنه كتلة سواء كان مركز ماأوسط مافالمركرى مكون كتلة مركزية تمددنسيم الكبدالحيط بها والمكوناها كقشرة (سرطاناورى) (cancer en aman le.) ومتى كان السرطان سطعما كون حــد مه أو جله حدمات صلبة منتشرة بدون نظام في سطح الكبد . ومتى ترايد حجم السرطان المركزي تزايد حجم الكبد فيجميع كتلت فيتعاوز جيع حافة الاضلاع ويمكن أن يصل الى السرة بل ويقربمن الشوكة الحرقفة المقدمة العلىاو يكون قوامه صليا ويحفظ شكاه وملاسة سطحه الى الانتهاء وتزايد حمهالكيدفي هذه الحالة يحصل بكل سرعة حتى أنه عكن أن يتعاوز التزايد نيعو (٣)سنتيترات في مدّة (١٥) نوما . وهـ ذاالتزايدالسر يعمن العلامات المهمة المشخصة لوحودال سرطان الكمدىء ندعد موضوح العملامات الاخرى السرطانسة الكمدية التى منها الحالة الكاشكسمة أى الأنهما الشديدة لانبها يكون شخيص وجود السرطان الكمدى أكمدا . والحدمات السرطانية السطعمة الكدية سواء كانت أولية أوثانوية تدرك بالجسعلى هيئة حدمات بارزة (مثل أى فروه) ووجودها يغييشكل الكيدوصلابتها تمسيرهامن روزات الاكماس الديدانسة الكبدية

وعلى كل متى وجد الطبيب بروزا أوانتفا حاموضعيا كبديا فحصه لانه (حلاف ما تقدم) في ديكون عبارة عن كيس ديداني كبدى أوعن ترايد في عيم الحويصلة المرارية فأ ما الكيس الديداني فيكون ورما أملس مستديرا مجلسه إمافي قسم في وق المعيدة في الفص اليسياري للكيد وإمافي المراق اليميني متى كان مشاغلا الجهة المقدمية أو السيفلي للكيد ومتى كان شاغلا الجهة العلم اللكيد وتتجاوز أصمته الاضلاع شاغلا الجهة العلم اللكيد أوفي وسط نسيجه في معنه عظم هم الكيد و تتجاوز أصمته الاضلاع في جميع طوله و يعرف الكيس الديداني بالارتعاش الديداني الذي يحصل فيه أثناء قرعه ثم اذارل و محت متحصله بالمكروسكوب تشاهد كلالسيالديدان المذكورة كافي شكل (٣٠) السابق و وأما ترايد هم الحويصلة المرارية في التهامها فيعرف بمجلسه الانها موضوعة في وسط الحافة السفلي للكروسكوري الحافة الوحشية العضلة المستقيمة البطنية اليمني قرب

تشاهد في الاحتقان الكسدى وفسه تكون وقتمة في أغلب الاحمان أي انها تزول بزواله وتستمرمتي كانمستمسراسواء كان الاحتقان تواردنا أواحتياسياوفيه تتحاوز حافته السفلى حافة الاضلاع بتعوعرض أصمع واحدعلى العموم . و بشاهد الاحتقان التواردى عندالمصابين بفسادالهضم (dyspeptiques.) ومتى استمر أحدث اضطراما فى وظيفة الكبد غمان الكبدالم ترايدا لجم بسبب ضفطه على الكلي يحدث سقوطها الى أسفل . وأما الاحتقان الكندى الاحتياسي فنشاهد عند المصابين بعدم كفاء القلب لتأدية وطائف كاذكر وتشاهدا بضاالضخامة العمومية للكيدفي استحالته الى الحالة الدهندة المسماة مالسيروز الكيدى الضغامي للعدلم هانوت (. hanot) ففسه يتحاوز الكهدمن أسفل الاضلاع الكاذبة وعتدالي أعلى فقد بصل المسافة الرابعة بين الاضلاع فيكون طول الاصمية من أعلى الى أسفل نحو (٢٠) سنتيترا (وليسمن النادر امتدادالكمدالي المراق اليساري ووصوله الى الطحال الذي يكون ضخما كذلك) ويكون سطح الكدد مسلباأ ماس وحافت السفلي قدتكون حافظة لشكاها ونظامها لكنها على العموم تكون ثخنت مستدرة متثلمة متحاوزة الاضلاع الكاذبة وهذاما بشاهدف السل الرئوى أيضا . وأمافى الاستحالات الدهندة الكدمة الاخرى فلا تتحاوز الحافة السفلي للكبدالاضلاع الكاذبة . وتشاهداً يضاالضخامة العمومسه الكندية في الاستحالة النشويةله فيسدفع الكبد جزءالصدر الى الامام فيتحدب القفص الصدرى في الجهمةاليني ويمتدالكبد الىأسفل نحوالبطن فتعرض البطن ويكون سطح الكبدأملس وقوامه رخواولا بتألم المريض الضغط عليه . وتشاهد أيضا الضخامة العمومة الكيدية فى اصابه الدكيد بالزهري ويظهر الزهري الكيدي الوارثي مكر اعند حديث الولادة . و نظهر الزهرى الكيدى الكسب مؤخر اعندالكهل والزهرى الكيدى من العوارض الثلاثية للزهرى . فالوراثي نظهر معدولادة الطفل شلائة شهور (وقد يكون متأخرا) فمكون الطفل مصاما بحالة الكاشكسيافتكون هيئت كهيئة شيخ هرم صفيرالحسم والكديكون عنده عظيم الحم صلباأ ملس بتألم من ضغطه . والزهرى الكيدى الثلاثي الكهول الإيصطعب بعرقان ولابألم ولابالاستسقاءالرق وادالا يعرف الابالحس والقرع لكون الكبدعنده يكون ضيماومتغير الشكل . وقد يكون عظم الحجم قاصر اعلى أحد فصوصه والفص الآخر يكون الماعلى حالته الطسعمة والفص المتغسر نفسه يكون بعضه منغسفاو بعضه مارزا ويكون باقى الكيد بارزاييهما

أيضاحالة المسالك الصفراوية أو بالاقسل حالة الحويصلة الصدفراوية التي توجد فى حذاء الضلع العاشروف محاذاة الحافة الوحشية العضلة المستقىة البطنية فى الجزء المؤشرلة بحرف (ح) من شكل (١٨) السابق

الشالث البحث بالقرع يعرف بالقرع الاصمة الكبدية ولكن قد توجد أسباب توجب صحوبة الوصول اذال منهاترا كم كمة عظمة من الغازات أومن المواد الفضلة في القناة المعوية ومنها انتقال الكبدوسقوطه أى انخفاضه فقطأ والقيلابه على محوره المستعرض أووجود تشوه في شكله و بالقرع تعرف الحيافة السفلي والحافة العليا الكبدا غيا يجب التذكر لنقط المقارنة المتعارفة السابقة الذكرف العموميات ويكون القرع من أسفل الى أعلى لمعرفة الحيافة السفلي و يبتدئ الطبيب بالقرع من أعلى الى أسفل لمعرفة الحافة العليا أولاويكون ابتداء القرع من النقطة الاكثرز باليمة من الجهة البني الصدر ومتى وجدت الاصمية يعلم علمها ثم يستمر القرع الى انتها ثهاو يعلم على هذه النقطة أيضا و يمكن الرجوع بالقرع من أسفل الاصمية العليا التي تنتهى في الحافة من أسفل الاصمية العليا التي تنتهى في الحافة السادس في الحط الشدي الميسني في الحافة الطبيعية متعاوزة هذه الحافة على الطالمذكور من أعلى وان كانت حافظة لحده السفلي كانت هناك أنت هناف الكاذبة من اللاصمية الضلاع الكاذبة من المنطل كان هناك أن خذا المناف كان الحدالم على الكاذبة من المناف كان هناك أن خذا الكاذبة كان الكياذة كان الكيادة كورو كلي كان الكيادة كالكيادة كان الكيادة كان الكياد

ويشاهدالضمورالكبدى أولافى اليرقان الخطر العدفن ويسمى ذلك بالضمور الاصفر الحاد للكبد وفيه يكون الكبد ضام افى قطره العمودى وفى قطره المستعرض حتى ان حدبته اليسرى أى الفص اليسارى قديرول كلية . ثانيا _ عنداً كثر المدمني بناعلى تعاطى المشر وبات الروحية ويسمى بالضمور الالكولى ويسيروز الكبد وبالسيروز الضمورى وفيه قد ينكمش الكبدحتى ان الفص اليسارى يصير غيرمدرك لصغر جمه بالضمور ومتى برل الاستسقاء الرقى المصاحب له وبحث الكبدوج دمنا مراص غيرا لحم ونسيمه صلباعديم برل الالموت ومتى كان جم الكبد متزايدا عن جمه الطبيعي وكان الديرايد عاما لحميع كتلته قيل له كبد ضغم وقد يكون هذا الترايد قاصراعلى جزء منه فالحالة الاولى عاما لحميع كتلته قيل له كبد ضغم وقد يكون هذا الترايد قاصراعلى جزء منه فالحالة الاولى

الحلويةله) ويبتدى الطبيب الجس بالاصابع بضغط المراق اليميني بهامن القسم تحت السرة وصاعدامن أسفل الى أعلى ليصل اليدالى الكبدمن حده السفلي فالاصابع الضاغطة من أسفل الى أعلى تدرك أولار حاوة البطن ومتى وصلت المكسد أدر كت صلامة ولكن اذا كان فى المعان انتفاخ عازى معوى أواستسقاء زفى صعب ادرالة ذلك الحس المذكور وحينئذاذا كان الموجودف البطن سائلا كالاستسقاء الزق يلزم الضغط بالاصابع فجأةف محاذاة الحافة السفلي الكمدفساعد السائل فى النقطة المذكورة تحت الاصمع وتصل الى الاجراء الغائرة فتدرك صلامة المكد * وعلى العموم منى كان الكيدم تعاور امن أسفل حافة الاضلاع الكاذبة يسلزم قياس الجزءالمتحاوز الاضلاع بالاصمع ليعرف مقدارهذا التحاوز لانالتحاوز يعذفى الاكلينيك بعرض الاصبع فيقال إن الكيدمتحاو زالاضلاع بعرض أصمعين أوثلاثة أوأربعة الىآخره ويلزم الطبيب جس الحافة السفلي للكد لمعرفة شكلهاان كانت حادة ومنتظمة كإفي الحالة الطسعسة أوانهار قبقة حتى عكن ضبطهابالاصابع أوانهاسمكة ومنتظمة أوذات حديات أوحدية واحدة أوبهاورم أوأنهاذات حزوز ومنكمشة ولمعرفة كون الكندعديم الاحساس كافى الحالة الطسعسة أويتألم المريضمن ضغطه وكون الحافية المذكورة طرية كالعادة أوصلبة * وجيع ذلك يكون سهل الادراك بالسدمتي كان عم الكبدمترايدا نع قديكون الكرد ضغما ولكن لابتعاوز حافه الاضلاع الكاذبة وذلكمتي كانجزؤه العلوى معنما الى الحلف (أىمنثنياتحت سطحه السفلى) كاأئه قديكون متعاوز الاضلاع مع أنه غيرضغم بُلِ أَنه متغير الشكل فقط (كيدمستطال أو كيدخرج الحِياج) فلاجل عدم الوقوع في الاشتياء يفعل الجس بطريقة (جليمارد) (glemard) وهي أن توضع الاربعة أصابع للد داليسرى خلف القسم الخصرى (القطن) والابهام من الامام وبذلك تحصر الخاصرة بن الابهام من الامام والاربعة أصابع الاخرى من الخلف مروحه الطند الوحسه الراحى لأنمله الاجهام الى الاعلى نحوالمراق الييسى حالما تضغط أصابع المدالمسني الجدار المقدم البطن أشاشهي المريض فيدرك الابهام حينشذ أثناء الشهيق نزول المكلمة المدنى أولا غم يعقبها نزول عضوآ خر نحوالامام وهدذا العضوهوا الكبدفيكون على الاصدع فموجه الاصبع من الخلف الى الامام ومن أسفل الى أعد لى ومن الداخل الى الخارب وبذلك بدرك الطبب عرفاوه ذاالعرف هوحافة المكد فقد ينزل السكيدأسفل من الضلع الثانى عشر بجملة سنتمترات في الشهيق ويعود الى محله في الزفير . و مالحس بالمدتعرف

الأعراض العومسة التي تصحب الامراض الحادة ولكن للحمى في التغسرات الكبدية سمر مخصوص حتى بذلك عكن اعتبارها عرضا خاصاللنغير الكيدى . ويوحد من الجي الكيدية شكلان الاولمتقطع تتكون كلنويةمن نويهمن ثلاثة أدوار دورقشعر برة ودور حرارة حافسة ودورعرق أى تكون النوبة كنوبة الجي المتقطعة للالاربا ولكن تمسرعنها بكون نوية المالاربانحصل قبل الظهر وتتسع سيرا منتظمافي الساعة والايام ويوحدفي الدم اثناءهاالاعمانوزوير (hematozyaires) ويصيهاترايدفي افسرازالبولينا (urée) وأمانو به الجي الكيدية فتحصل بعد دالظهر وبدون انتظام ولابوجد الاع باتوز و يرأثناءها ولا بصهارايد في افراز البولينافي البول بل بالعكس يصها تناقص في افراز المادة الأزوتية (hypoazoturie) . وقد تتكر رالنو بالحسة الكيدية مدة أسابسع بلوأشهر * وقد لاتكون الحي المذكورةذات نوب ل تكون مستمرة وتكون حرارتهاأقل ارتفاعا عن حرارة الجي في النوب وأكثرار تفاعاعن الحرارة الطسعية وبحصل فها انحطاط صباحىوارتفاع مسائى فتىاستمرت هكذاصارت مزمنة وخطرة كالنوع المتقدم ويتمنز النوع المذكورعن الحيات الاخرى غيرالكبدية بالظواهر المصاحبة * والشكل الثاني من الجي الكبدية تكون فيه حرارة الجي الصفراوية شديدة فتصل درجتها الى (٤١) لكنها وقتمة وهذه الجي الوقشة فد تعدم ورالحصاة الصفراوية (أي أنها تعم المغص الكسدى وتزول برواله) * وهذان الشكلان من الجي الصفراو مة ينسمان بدون شل الى تعفن . فالاول (أى النو بى والانحطاطي) يدل فى الغالب على وجود التهاب الفريعات الصفراوية وانتهائه بالتقيع . وأماالثاني فيدل على تعفن عارضي نحم عن احتماس الصفرا وامتصاص جزءمنها أثناء مرورالحصاة في القناة الصفراو يقولكنه لا يتبع شئغرذلك

فى طرق بحث الكبدوالعلامات المرضية الاكلينيكية له

الاول - البحث بالنظر يشاهد بالنظر تحدّب فى المراق المينى بل وفوق المعدة متى كان حجم السكسد مسترايدا عن حجم الطبيعى و بالعكس يشاهد تمدد الاوردة تحت جلد البطن متى كان السكيد ضام ا (سير وزالسكيد الضمورى) ويشاهد نبض وريدى فى الاجوف متى وجد سيروزالسكيد الناجم عن عدم كفاءة الصمام ذى الشيلات شرافات (كبدقلبى) الثانى - البحث بالجس باليد يعرف بالجس باليد ضخامة السكيد بتجاو زه الاضلاع السكاذية ويعرف به أيضا قوام السكيد (ان كان نسجه طريا كالعادة أوصلها كافى الاحوال المرضية

العادى ولكن يتوافق حصوله مع ظهور العوارض الثنائية الزهرى ومدته طويلة كشهرين أوا كشر . ثانى عشر و قد يحصل البرقان لحديث الولادة بعد بضعة أيام و يكون ناجما عن الضغط الذى حصل له أثناء ولادته وسدته قليلة فيزول بسرعة فلا يلتبس بالبرقان العفن الوبائى الناجم عند حدديث الولادة من التهاب الوريد السرى و يقود بسرعة الى الموت بامتداد الالتهاب الى البريتون وحصول التهاب بيتونى حاد

وتوجداً مراض كدية لاتصطعب اليرقان وهي . أولا - السيروزالكبدى الضمورى بسبب تلف الخلية الكبدية فيه من الابتداء . ثانيا - سرطان الكبديية لا توجد الاخلية الكبدية مع انها هي التي تكون الصفرا وقد تلفت من الابتداء . ثالثا - الخراج الأولى الكبدلان الاخلية تلفت في الجزء المصاب . وابعاز هرى الكبدلان الاخلية تلفت في الجزء المصاب . وابعاز هرى الكبدلان الاخلية تلفت أيضا

. الثاني من الاضطرامات الوخامف قل التغسرات الكيدية الألم الكيدي وهذا الألم قد يكون عبارةعن احساس عزاجمة وثقل بدركه المريض في المراق المسنى تحت الاضلاع الكاذبة فتى وحديهذه الصفة دل على وحوداحتقان كمدى تواردى أواحتماسي موأما الالمف المغص الكسدى فبكون ألماحقيقياشديدا حداحتى انالمريض يصبح وبتقايأ ويتغطى وحهم العرق المارد وقديكون الالمالمذ كورقصيرالمدة فيزول بعديضع ساعات لكن يبقى دائما بعده احساس خفيف بثقل في المراق المذكور يستمر حلة أمام. وعلى العموم يكون مجلس الألم في المراق اليميني ومنه قد يتشعع نحوا اكتف اليمني والحفرة فوق المعدة . وقد مكون الالمخفيفا في قسم الكيدأى في على منشئه حتى لايدر كه المريض فيه لكنه يكون قومافي الحفرة فوق المعدة حتى نظن أنه ألم معدى ومن صفة ألم المغص الكمدى أن يكون نوسيا وتختلف مدة كل نو به يسرعه و يط عمرو رالحصاة . و ينحم الالم الكندي الشديد المذكور فى تسبعة من العشرة عن وحود حصاة صفرا وية في احمدي القنوات الصفراوية أوفي الحو بصلة المرارية كاهواضح في شكل (٩١) السابق . وأماالألم في السرطان الكمدى فن صفته أن يكون نحساوم ستمرا بعكس ألم الحصاة في المغص الكيدي فانه يكون نو يباونو به تبتدئ بعدالا كل تقرسا وأماالألم الكسدى في التهامه الحادة علسه يكون المراق الممنى أبضا ومنمه قديتشعع الىالكتفالميني ونحوالحفرةفوقا لمعدةأ بضاالاأنه يكون مستمرا ومصعو بالمحمى وهذههي التي تميزه

. الثالث من الاضطر امات الوظيفية للتغييرات الكبيدية الجي _ وهي عرض من ضمن

البرقان المهذكو رعدم تلون المهادة البرازية أى تكون سضاء كاستى وقدلا محصل المغص الكمدي ولكن نظهر البرقان وتصبرما دةالبراز بيضاء فيكون دالاعلى مغص أحهض أي لم يتمولكن ذاك نادر وقد تقف الحصاة الكيدية فى القناة الصّفراوية بدون أن تسدّها فتمر الصفرامن بين الحصاة وجدر القناة وبذلك لا يحصل البرقان ولكن ذلك نادر بل متى وحدت الحصاة سدّت القناة ونجم عن ذلك البرقان واستمرما دام الانسداد المذكور حاصلا . سابعا قديحصل البرقان من انضغاط القناة الصفراو ية يورم بطنى أو بسرطان رأس البنكرياس . ثامنا _ قدينهم اليرقان عن الاحتقان الكبدى التواردي (وحينتذ يشعر المريض قبل ظهوراا يرقان بثقل وعدم راحة فى المراق الييني معقب ذلك بيومين أوثلاثة نظهر البرقان)وهذاما محصل عند المدمنين على تعاطى المشرومات الروحمة وعند المصابين بتمدد معدى والمصاس بالنقرس . وعادة يكون البرقان الناحم عن الاحتقان المذكور قليل الوضوح ف الاتوحد المادة الماوية الصفرافي المول حمنتذ * وقد محصل البرقان عن الاحتقان الكبدى الاحتباسي الناجم عنعدم الكفاءة القلسة خصوصا الناحم عن تغير الصمام المترال (لانفها يحصل تعددف البطين الميني معوق سيرالدم فى الاوردة الأجوفية) فينجم عنــه ســـيروز الكبد (سيروز كبــدىقلبي) وقــدينجم عنه عـــدم كفاءة الاخلية الكبـ نيه ويرقان خطرقلبي ﴿ ولا يَنْجُمِ عَنِ السَّمِيرُ وَزَالُوعَائَى الدَّمُوى (أَى الذَّى يُبتُـدَى التغرف مالاوعمة الشعرية الدموية للكند) ترقان لعدم تكوّن الصفرا من الانتداء لتلف الاوعدة الدمو ية والاخلمة الكسدية . وأمافى السيروز الصفراوى (أى الذى يبتدئ فمه التغير بالقنوات الصفراوية الكبدية) فيكون البرفان موجودادائما ووجود الميرقان عملامته الرئيسة لانه ناجمعن كون الصفرا انحبست قبل تلف الاخلية الكدية فدخلت فى الدم وأحدث البرقان فيصطحب السير و زالناجم عن التهاب أصول فر بعات القنوات الصفراوية (أى الناجم عن الحالة السيروزية للفريعات الصفراوية) ىالىرقان . والسيروزالصفراوىالضحامىالعلمهانوتهوأنموذجهذاالنوع . تاسعا _ قد يعم المرقان عن الحالة الشعمة الكيد كاعتدالمسابين الدرن الرئوى . عاشرا _ قد محصدل البرقان بعد حصول انفعال فسانى أو كدر فعائى أوخوف فعائى برمن يسيرمن نصف ساعمة الىساعمة وفسره بعض الاطباء بانقماض تشنحي القنوات الصفراوية ينحم عنه حصول احتماس وقتى في الصفرا . حادى عشر - قد محصل السرقان في الزهري أثناءالشهرالثاني أوالثالث من الاصابة المكتسمة وهو بشمه المرقان المزلي

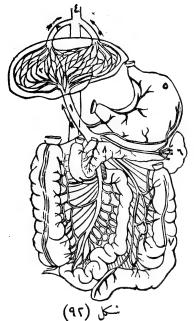
منايكون البول محتويا على المادة الماوية الصفرا . تاسعا عدم تلون المادة البرازية متى كان السيرقان احتباسيا أى ناجما عن انسداد القنوات الصفراوية المخرجة المصفرا كافى الحالة السنزلية الاثنى عشرية وكافى انسداد القناة بالحصاة الكدية أوضغط القناة الصفراوية بأورام تمنع نزول الصفرافى القناة المعوية فتكون مواد السراز مبيضة عدعة اللون منتنة الرائحة فى كثير من الاحوال

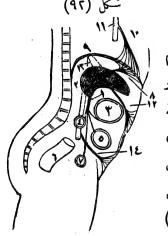
(أسسباب اليرقان) أولا _ قدينجم اليرقان عن حالة نزلية بسيطة للعدة والاثنى عشرى نحمت عن تلك معدى أوعن تأثررد مهما يحصل انتفاخ في الغشاء المخاطي لقناة كولودمك فتنسذ والبرقان فهبما نظهرمن الموم الحامس الى الساسع من ابتداء المرض وحنشذ تصرالموادالبرازية عدمة اللون غرتناقص الجي والظواهر العمومسة بسرعة وتمكث المواد البرازية عديمةاللون في الاحوال العـادية مستمرة مدة تحتلف من (١٠ الى ٢٠) يوما ثم تتلون باللون الاصفرمتى ذال الانسداد الناجم عن الحاله المذكورة و يكون ذ واله تدر يحما فىالاحوال المنتظمة وقدلايتم زواله الابعدجلة أشهرمتي كانحاصلافى قناة كولوديك . ثانيا _ قدينهمال يرقان عن من صعفن حادًا ترعلى الاخلمة الكمدية وحنئذ فلا يصطعب بطواهرا نسدادا لمسالك الصفراوية وبناءعلى ذلك لاتكون موادال برازفه مسضة بل يصطعب نطواهرتزا مكمة الصفر االنازلة في القناه المعو مدّفتكون مواد النرازفيه ذات لون أصفر مخضرا * وبوحد من هذا النوع نوع آخر يبتدى كالأمراض العفنة الخطرة ثم تتعسن حالة المريض وتحصل نقاهت وليكن بعدمضي ثلاثة أيام الى ثمانية من النقاهمة نحصل نوية أخرى مثل الاولى فيقال له يرقان جي عفن نوبي وقديكون التأثير الواقع على الخلاىاالبكمدية من التعفن المرضى عظهما فتتلف بالتعفن وتصبر عديمة الكفاءة (insuffisance hepitique) لتأدية وظائفها كافي السرقان الخطروالتسمم الفوسفور (intoxication) وكوجودأورام فى الكيدأو إعاقة دورة الكيد إعاقة مستمرة لانه يحيم عنها تلف الخلاما الكمدية . وقد يكون التعفن الكيدى أوليا ومجهول الطبيعة وفي أغلب الاحوال يكون ثانو ما فيحصل عقب كل مرض تعفني عمومي (infection générale). ثالثا ينعم الرقان الخطر أيضاعن السروز الكبدى الضخاى . رابعا ـ قد ينعم أيضاعن السيروز الكمدى القلبي . خامسا _ قديمهم البرقان عن الالتهاب الرئوى الفصى . سادسا _ ينجم اليرقان عن الحصوات الكيدية فى المغص الكيدى سبب انسداد القناة الصفراوية مالحصاة كاهوواضع في شكل (٩١) السابق ويظهر في الموم الثاني أوالثالث من نوية المغص ويحصب يكونعقبدخول سدة سيارة اليه بواسطة الوريد الباب من سرطان معوى في العلامات المرضة الكمدية ـ العلامات الوطيفية

بالنسمة لتضاعف وظائف الكبد فأقل اضطراب يحصل في وظائفه نتعم عنه اضطراب في الهضم وفى عموم البنية لانسلامة الخلايا الكبدية ضرورية العجة حيث ان كثيرامن المواد السمسة والمكرو مات العفنة والادوية السمية لاتؤثر تأثيرامضرافي العجةمتي كانت الخلا ماالكمدية سلمة وبالعكس فانها تؤثر تأثيرامضرافي الصعةمتي كانت هذه الخلاياتالفة وفاقدة وظائفها فن الاضطرابات الوظيفية الكبدية - أولا (البرقان) (ectere) وهوحالة ناجةعن تغيير كبدى فى كثيرمن الاحوال أوعن إعاقة سيرالصفراوفي كالاالحالين بعرف يو حود المادة الماونة للصفرافي الدموفي الادمة وفي النسيج الخلوى تحت الحلد وفي الاغشمة المخاطية . ويكون البرقان الكاذب (المنسوب لسرعة وكثرة احتراق الكرات الجراءالدم تبعالبعضهم)ناجاعن تغيير كسدى أيضا . وعلامات البرقان هي . أولا اللون الاصفر للجلد والاغشية المخاطبة فاللون الاصفر للجلد يختلف من اللون الاصفر الخفيف الى اللون الاخضر الغامق وعند زواله ينتقل اللون من درحة الى در حمة أخرى وهكذا الى أن يصل الى اللون الطبيعي . ويظهر اللون الاصفر أولافى الغشاء المخاطى للعسن وتحت اللسان ثم بعد ذلك نظهراً بضافى الاجزاء الرقيقة من الجلد كجلد حناح الانف وحلد الصدغ والجبهة ثميم جلدالجسم (اللون اليرقاني لهذه الاغشية لايرى في النور الصناعى سلرى فى النور الطبيعي أى أنساء النهار ولذا يسازم بحث الجلد والاغشية المخاطية أنساء النهار لاسدة الليل) . ثانيامن علامات اليرقان بط والنبض فقد ينزل الى (٥٠) بلالى (٤٠) نبضة في الدقية ــ أوأقــ ل من ذلك وبط النبض في البرفان هو القاعدة المطردة في البرقان الوقتي ثممتي أخذالمريض في الشفاء ترابد عدد النبض عن ذلك حتى بصبرفي عدده الطسعي عندتمام الشفاء وقديتزا بدعن العدد الطسعي متى استمر السرقان زمناطويلا . ثالثامن علامات السرقان حصول أكلان في الجلد . وابعا من علاماته أن يدرك المريض في كشيرمن الاحول طعمامر افي فه ونادرأن مرى المرتمات منفراء اللون . خامسا من علامات المرقان الخطر حصول أنزف معتلف الحلس خصوصا الرعاف . سادسا كثراما محصل للصاب به ظواهر عصبة مخسة وذلك كالخطرفة والهزيان والنفضات الوترية أوالتنعس والكوما معتمددالحدقة (أىشالها) فلاتنقيض بتنبهها بالضوء . سابع اقد يصطعب السرقان محالة حسة **(YV)**

توصله الىالاثنى عشرى . وبهذاالتركيب يكون الكيد كرشع الوادالآ تية من الامعاء فيعفظ بعضهاو يؤثرعليه وينوعه تنويعاعيقاويخر جالبعضأى يفرزه فيخر جمنهمع الصفرا فى وطائف الكيد - وجدالكبدوطيفة انمهمتان الاولى هي أنه محفظ السكروا للمكوز أى السكاروزويحملهما الى جليكودين (glycogéne) أى السكر القابل للاستحالة الجسمة ويعطيه للدمشيأ فشيأعلى حسب احتياج البنية (كاقاله المعلم كلوت برنارسنة ١٨٤٨) ثمان المجموع العصبي المركزي والدائري تأثيراعلى تأدية الكيدهذه الوطيفة الحليكوحينية حتى انه اذا وخزت أرضية البطين الرابع فى جزئه المتوسط ازداد التكون السكري فى الكلد وحمنشذ وجدالسكر بكثرة فى الدموفى البول وجوداوقتيا (كاقاله المعلم كلوت رنار) ويحصل ذلك أيضا بالصناعة باحداث تغير في البصلة المخبة وفي القوائم المخبة (كاذكره شيف) (.schyff) أوفى النخاع الشوكى العنقى (كانب معليه مورات) (morat) أوفى الاعصاب الدائرية خصوصافى العصب الرئوك المعسدى (تبع اللمعلم يافي) (pavy) والوظيفة الثانية للكيدهي افرازه السائل المسمى الصفر اومقدارما يفرزهمنها (نحوكيلوجوام فى البوم) وهـ ذا الافراز يحصل بنا ثيراً خليته تأثير امنوعاعيقافي بعض الجواهر الآتية اليه بالور بدالساب وتنصب هذه الكمية في القناة المعوية أثناء تعاطى الاغلامة والهضم وأسطة القناه الكولوديكية . وتأثير الصفر اتبع الاغلب المؤلفين هوهضم المادة الدهنية وجعلها مستعلباء تصوتبعاللتأخرين انهامطهرة للقناة المعوية فقط. ويوجد للكبدخلاف ما تقدم من الوطائف وطائف أخرى . منها تكوينه البولينا (أو رى) (uré) التي تنجمن التعلس للزدوج للوادالز لالسة وبعض الاملاح النوشادرية بتأثيرا لخلاما الكمدية علها . ومنهاأن الكندبوقف و يفسدالسموم الطسعسة للهضم أى الموجودة طسعة في مواد الهضم مسل السممات العفنة للخميرات المعوية والقلويات النباتية ولذا كان مقدار السم فى دم الاوردة فوق الكيدأق لمن مقداره في الدم الداخل فعمالور يدالياب. ومنهاأن الكيد يخزن في أخليت الدهن وكثيرامن الجواهر المعدنية كالحديد والرصاص وغيرهما . ومنهاأن الكمدينة عزلال السض والجنة (caseine) والستون (peptones) • أمراض الكيد تنعم أمراض الكيدمن امتدادأ مراض الاعضاء الجياورة له ولكن أكثرها يأتياه واسطة دم الوريد الباب . فثلا حالته السيروزية تنجم عن تعاطى المشروبات الروحسة عر ورهافيه واسطة دم الوريدالياب . وكذلك خراجاته تحصل بسبب وصول موادالقروح المعوية له خصوصاالدوسنتاريا . وكذلك حصول السرطان الكيدى الثانوي

اضافي آخر مؤشراه رقم (١٤) تتصل فر وعه سعضه التكون حذعاه والمؤشراه يرقم (١٤) وهو يتصل بالاجوف السفلي أيضا فالتفممات الاصلمة تكون تفممات باسمة أحوفسة علما وتفمهات أجوفية سيفلي فوريدات هذه التفهمات تكون متمددة ومكونة التشعرات الوريدية الجلدية التي تشاهدف سيروزالكبد. والقطوعات المكونة لشكل (٩٣) المذكور ناجة عن فعل قطع من أعلى الى أسفل مقدم خلني للجسم وفي الخط المتوسط. وعلى كل يوجد في الحالة الطسعسة في دائرة الفصيصات يحوار تفرعات الوريد الماب ابتسداء القنوات الخرجة الصغرا وتكون هذه القنوات الصفراوية والأوعية الشعرية الدموية محاطة بنسيج خاوى وبناءعلى ذلك يكون كل فصيص كبدى محاطا بنسيع خاوى يفصله عن الفصيص المجاورله ويكون شكل كل فصيص كشكل حسم كشيرالا ضلاع ومنفصلاعن المحاورله مغر بع الور بدالمات الداخل فسه وبالقناة المخرجة الخارجة من م كزه وبالفر دع الوريدي الحارجمن مركزهأ بضا وكل فصبص بكون مكونامن أخلية كدية وكل خلية لهاأر بعة أسطير فسطعان منهامق عران كنصف ميزاب يلتصقان بالاسطعة المماثلة لهامن الخلسة المحاورة وبذلك بتكون عنهمافناة عرفهاوعاء شعرى من الأوعسة الشعرية الدموية . والسطمان الآخران محفوران عسرايين كالأولن وباتصالهما بالاخلسة المحاورة التي مها مسزامان كذلك يتكون عنهما قنوات عرفها الصفراأى ان هذه القنوات هي نفس الفنوات المخرجة للصفرا نحلاف الاوعسة الشعرية الدموية فأنهالا تفقد حدورها في القنوات الموحودة بن الأخلسة الكندية . وأما القنوات الصفراوية فتكون مكونة ابتداء من القنوات الموحودة سن الاخلسة ولايتكوّن لهاحدر خصوصمة الاأعلى الفصصات (أى انجدرالقنوات المفراوية لاتتكون الافوق الفصصات) وأمابين الاخلة فتكون القنواتهي مبازيت موحودة س الاخلمة و بعضها ثم يختلط بعضها سعض حتى انهاتنتهي مان لا مكون لها الاقناة واحدة تسمى القناة الكدية رقم واحدمن شكل (٩١) السابق تخرجمن السطير السفلى الكبد وتنزل الى أسفل ثم تنقسم الى فرعين فرع رقم (م) يتصل بالحويصلة المرآرية وفرع رقم (٤) يتجه تحوالقطعة الثانية من الاثني عشرى المسمى بانتفاخڤاتر (vater) ويسمى هــذا الفرع بقناة كولود يك وتنفتح أيضافى انتفاخڤاتر قناة البنكرياس ثمان فرع القناة الكبدية المتجهة للحويصلة المرادية ومسل المفرا من القناة الكبدية الى الحويصلة المرارية الني فها تتغزن الصفرا أثناء الفترات الموجودة بن أوقات الطعام وفي أثناء الهضم يوصل الصفرا من الحويصلة الى قناة كولوديك وهذه





الور يدالساب عنداعاقة مروردمها بالتغيرالخلوى النسيج السكبدى كافى سبه وزه وهى واضحة فى شكل (٩٣) الذي يشمير المسدورة المذكورة فرقم (١) فيه يشير المذع الوريدالباب و (٢) للكدو (٣) للدورة البابية المعدة (أى الناشئة من المعدة) و (٤) القطعة الثالثة من الاثنى عشرى و (٥) القولون المستعرض و (٦) عشرى و (٧) المعى الدقاق والطعال ورقم المستقيم و (٧) المعى الدقاق والطعال ورقم بابى اضافى ممتدمن الوجه السفلي الحجاب الحاجز المؤشرلة برقم (٩) الى الكبد وأصول هذه الوريدات تتصل بأصول الوريدات الناشئة من الوجه العاوى الحجاب الحاجز الموشرله الموسولة الوريدات الناشئة من الوجه العاوى الحجاب الحاجز الموشرله الموسولة الوريدات الناشئة من الوجه العاوى الحجاب الحاجز الموشرله المؤشرلة المؤشرلة المؤسرلة الموسول الوريدات الناشئة من الوجه العاوى المحاب الحاجز الموشرله المؤسرلة الوجه العاوى المحاب الحاجز الموشرله المؤسرلة الموسولة الموس

(۱۰) وهذه تنصل بواسطة الوريدالندي المؤشرله برقم (۱۰) بالوريدالاجوف العلوى المؤشر له برقم (۱۱) والقسم الثاني من الاوردة البابية الاضافية هو المؤشرله برقم (۱۲) وأوردته تنشأ من الجدر البطنية وتتحه تابعة الحافة السفلي الرباط المعلق السكيد وأصول هذه الوريدات الوريدفوق المعدة و بأصول وريدات الوريدفوق المعدة و بأصول وريدات الحدال الحال على ويتصلان بالوريدات الجلد البطى ثم يتحهان الى أعلى و يتصلان بالوريد الاجوف السفلي المؤشرلة برقم (۱۳) من شكل (۹۳) المسذكور و يوجد حماز بابي

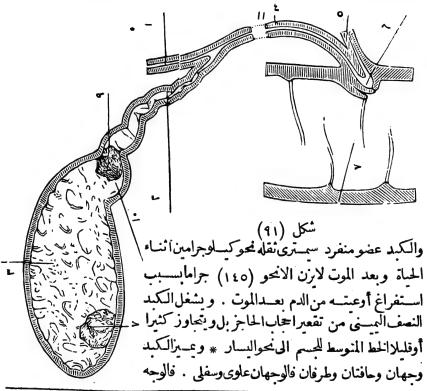
من سكل (٩٣) المسد لور . ويوجدجها ربابي شكل (٩٣) المتفرعاته في المكار (٩٣) المتفرعاته في المكبد لتعديد الفصيصات الكبدية فالتفرعات الشعرية النهائية تعود وتحتمع بعضه التكون جذوعا وريدية حديثة تسمى الاوردة فوق الكبدومؤشر الهابرقم (٣) وعددها من ثلاثه الى أربعة تتصل الوريد الاجوف السفل المؤشرلة برقم (٤) عند صعوده خلف الكبد ثمان المسافات الكائنة بين التفرعات الشعرية النهائية الموريد البابهي الشاملة الفصيصات الكبدية (واتحاه أسهم الحراب شير لا تجاهسرا لم والسهم المفرديشير الموريد الباب والسهم ان يشيران الماوية فوق الكبد)

العاوى محدب ومعشق بالنصف المني من تقعيرا لحاب الحاجز . والوحد السفلي مقعر وبه فتحة (أى فرجة) تدخل منها الاوعية الكبدية في الكبد (وهذه الاوعية هي الوريد الباب والسريان المغذى الكبدى وتخرجمن هذه الفتحة القناة الصفراوية الكبدية والاوردة الكبدية . ويوجد في الجزء السفلي للوجه المذكور انبعاج توجد فيه الحويصلة الصفراوية المؤشراها بحرف ح من شكل (١٨) السابق و يكون الوجه السفلى المذكور مجاوراأولالا كلية المنى والمحفظة فوقها كاهوواضع فى شكل(٧٤) السابق وثانياللزاوية المنى القولون المتكوّنة من القولون المستعرض والقولون الصاعد كماهو واضع في شكل (٨٤) السابق ثالثاللقائم اليميني للحجاب الحاجز ولجزءمن الوجه المقدم للعدة والقطعة الأولى الاثنى عشرى كاهو واضع فى شكل (١٨) السَّابق . وأماحافتاالكبدفهماعليا وسفلى فالحافةالعلىاسمكة متثلمة وغائرة الوضع حتى لا يمكن الوصول البهامالحث ومجاورة للقلب والرثة المني كافى شكل (١٨) السابق . واما الحافة السفلي فهي حادة رفيعة كاثنة خلف الاضلاع الاخبرة يسهل الوصول الهابالجس اليد . وأما طرفا الكبدفهما يميني ويسارى فالطرف الميني مستدر ومكون لكتلة الكيد المختفية تحت الحاب الحاجز واما الطرف اليسارى فيتجاوز خطالاضلاع الكاذبة المهنى وواصل الى قسم فوق المعدة وهوسهل الادراك من خلال الجلدبالجس باليد . وعتدالكيد في الحالة الطبيعية في الخط الشدى الميني من حلمة المدى الميني الى حافة الاضلاع الكاذبة لكن جزؤه العاوى مغطى بالرئة الى الضلع السادس كاهو واضع فى شكل (١٨) السّابق . ونسيج الكبدية كون من فصيصات كبدية وكل فصيص مكون من كتلةمن خلايا كائنة فآحدى عيون الشبكة الوعائية للجهاز البابى المكون الكيفية الآتية فالوريدات المعوية المؤشرلها برقم (٧) من شكل (٩٢) * والوريدات المعدية المؤشر لهابرقم (٥) والوريدات السكلوية المـؤشرلهابرقم (٦) والوريدات البنكرياسية المؤشرلهارقم (٨) من الشكل المذكور تعتمع ببعضها وتكون جذعاو حيدا وهو جـ ذعالوريدالباب المؤشراه برقم (١) من السكل المـذكور وهـ ذاالجذع يصعد الى أعلى نحوالفتحة الوعائية الكيدية الموجودة في سطحه السفلي (أى فرجته) ومنها يدخل في الكبدويتفرعفسه والفروع تتفرع الىفريعات والفريعات تنفرع الىفريعات أدق منها وهكذا تتفرع حلة مرات الىفريعات شعرية متعاقسة كاهو واضرفي شكل (٩٢) المهذكور . ويوجد خلاف ما تقدم دورة اضافية المكبد تعموض دورة

^(*)انظرالشكل المذكورفي صحيفة ٢٠٠٦

التى فيهاالاصمية هى أجزاء من الامعاء شاملة لمواد فضلية متعمدة أوأنها أورام محدودة . وعادة بتوافق نتائج الجسروالفرع معايحكم على نوع المواد ان كانت ثفلية أوأو راما المحث السادس فى الكند _ التركسوالوظيفة

ت كون الغدة الكدية أثناء التكون الجنيني من جوء من الامعاء ثم التقدم التكويني تنفصل شيأ فشيأ ومتى تم التكون المذكور لا تصير متصلة بالامعاء الابالقناة الصفراوية (المسماة بقناة كولوديك) (cholodique) الآتية منه (أى من الكبد) ومنفحة في القناة المعوية في جزئها المسمى بالاثنى عشرى كاهوواضح في شكل ٩١



الاحوال مصاما بالالتهاب . وقد يكون الالتهاب في معلقته الدودية فاذا كان الألم ناجماعن التهابها كان محلسه في وسط خط ممتدمن السرة الى الشوكة الحرقفية المقدمة العلى المني . وان كانناجاعن الالتهاب الاعورى نفسه كان محلسه الحسرة السفلي من الخط الممذكور) وبنعمالالتهاب الاعورى منترا كمالمادةالفضلية فيمه ويعطى الاعور الملتهب الممتلئ بالموادعند الكهل الضغيم احساس منب ارغليظ مستطيل ممتدمن أسفل الى أعلى وعريض كقبضة يدطفل ويكون ألمه متوسط الشدة وبضغطه ينبعير كائن الموادالبرازية الموحودة داخله انبعت بالضغط المذكور. ويصعب ابتداء التهاب المعلقة الدودية ألم فجائى شديد مجلسه يكون محدود اجيدافيلزم البحث عنه وتعيينه ويكون ذاك بطرف اصبع واحدوهو كائن كإذكرنافى وسط خط ضام السرة بالشوكة الحرقفية المقدمة العليااليني وهـ ذمالنقطة تسمى بنقطة مارك بارنى (marc barney) . ومعاوم أن التهاب الاعورأ والتهاب المعلقة الدودية ان لم يتعلل أنتهى بالتقيع والتجأ الطبيب لفتح البطن لاستفراغ الصديدان لم يكن فتح في ابتداء المرض لقطم المعلقة الدودية في ابتداء التهابها . وتبعا العام رو (roux) (في لوزان) ان اليدتدرك (متى حصل التقيم في الحفرة الحرقفية المني) عندالجس احساسا كالذى ينشأعن جس أنبوية من الورق المقوى لانت في ماءساخن . وأما جس المستقيم فيكون بالاصبع السبابة الأأنه لايدوك بهاالا الجرء الاخيرمنه الذى طوله كطول أصبع السبابة ولادخال الاصبيع السبابة يدهن بالفاز يلين وتدهن فتعة الشرج ودائرتهابه ثميد خدل الطبيب الاصبع بلطف تدر يجاحالة كون مرفق مرتكزا على سطح السرير بدون تركه وهذاشر طلامكان إدخال الاصبع غائراما أمكن والاصابع الاخرى تكون منثنسةعلى راحمة السدومتحهة نحوالثنسة الموحودة بين الألمتين ففي الحالة الطسعية يصير الاصمع فى الحزء القمعي السنقيم الذي يكون خاليامن المواد الفضلية في أغلب الاحيان فاذا وحمد تغمر كورمسرطاني أوضيق عرف الاصمع المذكور كالعرف ه وحودالمواسسر الداخلسة والفتعة الباطنة للناصورالشرحي وأورام المثانة وضخامة البروستا تاعند الرحمل وأورام المثانة والشرج والمهل عندالمرأة

الثابحث الامعابالقرع ينجم عن قرع الامعاء صوت تميانكي لوجود غازات داخلها فاذا وحد دت أصمية متسعة الامتداد منتظمة دل ذلك على وجود سائل في تجويف البطن كائن بين الامعاء والاصبع المقروع عليه وأمااذا كانت الاصمية قليلة الاتساع وقاصرة على نقطة أوشاغلة بلسلة نقط منفصلة عن بعضها برنائيلة تمياليكية دل ذلك على أن الاجزاء

استفراغ بورة صديدية انفتحت في القناه المعوية مشل خراج تكون مسن التهاب بريتونى تقييى وتكيس ثم انفتح في القناة المعوية أخرى وفي الحالة الثانية يدل على تغير من من أوغا ثرفى نفس القناة المعوية نجم عنه افراز قيعى كافي ضيق المستقم وفي هذه الحالة يكون خروج المواد البرازية من المستقم صعباو يكون علمه المقونا بالمستقم « ومن الاجسام الغريبة التي قد توجد في مواد البراز المواد الدهنية فتكسبه لوالمنبا فيدل ذلك على تغير في المنكرياس

في طرق ألحث الا كلينكى الا معاء والعسلامات المرضية الا كلينيكية لها بحث الامعاء متم لحث المعددة الن المعددة والامعاء هـ ماجر آن من جهاز واحدوا مراض أحدهما توثر على الآخر وقد ذكونا طرق الحث في التكلم على البطن ولذ الانذكر هذا الاالقليل أولا البحث والنظر ويعدن المستقيم والنظر مباشرة بواسطة المنظار ذي الفلقتين المعاني بلا البوريكى (trila) ولا جل إدخاله في المستقيم يد هن السطح الظاهري للفلقتين بالفاذ يلين البوريكي بعد تعقيم المنظار وتدهن فتحة الشرح ودائرته بعد تعقيمهما حيدا أيضا ثم يدخل المنظار مغلوقا بلطف وتدريجيا ومتى دخل جمعه الى يده يبعد الطبيب بكل بطء الفلقتين لان التباعد المذكور يكون مؤلما جد اللريض ولذا يفضل ادخال المنظار وتباعد فلقتيه تحت تأثير الكاور وفورم لتحنب المريض ادراك الادخال المذكور وعدم ادراكه الاثلم ثم أنه يلزم أيضا أن يكون تبعيد الفلقت ين التسدر بج لانه ان كان فجائد اربم المجمعنه تمزق عاصرة الشرج ولذا يستعمل التمدد الفعائي لتمريق العضاة المذكورة في معالجة البواسير بطريقة التمدد الفعائي للشرج

السالحث بالحس يعث بالدعن القراقر المعوية (garguillements) . ولاجل تحريضها يلزم ضغط جزء من البطن بالاصابع ضغط الحيائيا وغائرا . ووجود القراقر بدل على وجود سائل وغاز فى الامعاء وذلك يدل على فساده ضم معوى (Dyspepsie intestinale) و يدل فى كشير من الاحوال على وجود اسهال . والصياح المعوى هوصوت متنوع من القراقر ويحرّض بوضع المدين على البطن مفرطحتين والضغط بهما ضغط امتسعاو غائرا أم ترك الضغط فجأء وهذا الصياح مهم فى تشخيص الالتهاب البريتونى الدرنى . فاذا وجدت القراقر بلزم الحث عنها فى جيع اجزاء الامعاء وخصوصافى الاعور وومتى وجدت فيه مع الحي التيفوسية المصرية (وعند وجود ألم فى الاعبور يسلزم أن يكون فا أغلب المصرية (وعند وجود ألم فى الاعبور يسلزم أن يكون فى أغلب

. أسساب وجود الدم في السيراز . أولاف ديكون آتيامن الرعاف الخلفي للحفر الانفية وازدردوهضم ومرقى القناة المعوية وخرج البراز . ثانباقد يكون آتيامن البواسيروحينئذ بكون أحروح وحه يعقب حصول طواهر ماسورية أى آلام واحتقان فى الزوائد الماسورية وقد ديكون نزوله مستمرا وغزيراحتى يتعمعنه أنهياعظيمة أى نوع كاشيكسساالسورية (والسبب الاولى المواسير قديكون عسرسيردم الوريدالباب كاعند المصابين بالسيروز الضمورى للكبـد) . ثالثـاقــديكونالدم آتيـامنالمسـتقيموناجـاعنوجودورميولييــوسيأو إيسلمومافسه فكون لونه أحسرواذا يسازم حس المستقيم الاصمع . رابعاف ديكون النزيف المعوى ناجماعن الجي التمفود به وحنث في نشاهد إما في انتهاء الاسموع الاول وإما في ابتداءالاسبوع النافى وامامن انتهاءالاسبوع الثانى الى انتهاء الاسبوع الخامس . فالاول نزيف مبكرا حتقاني . والثاني متأخر و يعصل عقب سفوط الخشكر يشات وتقرح الأوعيـةالدمويه بقروحغـددييير . ويتجمعن النزيف المذكور الموت في (٣٠) اصابةً من المائة ويصحب النزيف المذكو وانحطاطف المي محودر جسة أوأكثر . خامسا بوجد الدمفى رازالمصابين بالدوسنتار باوحينتذ يكون قليل الكمية وممترجاء ادة مخاطسه ومحتويا على الأمسيا كولى ومصطحبا رحيرمستقهي ومتى أزمن المرض وجدفي البراز المذكو رمادة صديدية . سادسانوحدالدم في براز المصابين بالسرطان المعوى وحينتذيكون أقل كمهمن دمراز المصاب ن القرحة البسمطة و يكون أسود اللون و يتكرر حصوله . سابعا وجدالدم فى وازالمصابين بالقرحة البسيطة المستديرة وحنتذ يحصل فأة ويكون بكمية غز برة حتى انه قديؤدى فأة الى الموت . وبكون حصول النزيف في هذه الحالة مصحوبا ما الأمشديدة في النقطةالمشغولة بالقرحــة . ثامنا بوحدالدم في براز المصابين بالدرن المعوى ولكن ذلك نادر واذاوحد كانقلسل الكمسة ولقلت ويلون مواد الاسهال بالاون الاسود مدة طويلة . تاسعافد نشاهد البراز الدموى في الامراض الجمة الخطرة أي العفنة مثل الجمات الطفعمة والمرقان الخطر واليوريوره . عاشراف ديشاه دالبراز الدموى (الميلينا) عند الاطفال حديثي الولادة مدونأن بعرف ان كان ناحياعن صعوبه الولادة أوعن الربط المكر للحسل السرى أوعن وحودقرحة فىالاثنى عشرى لانها تظهر عندهم فى الثلاثة أيام الاولمن الولادة فيكون البرازمد مماوقد يتكررذاك وينجم عنده الموت

. ومن الاجسام الغريبة التى قد توجد فى مواد البراز الصديد وحينتذ تكون مواد البراز جمعها صديدية أو يكون الصديد مختلطا بالمواد الفضلية البرازية فنى الحالة الاولى يدل على

(٢٦)

النوع الثالث الديدان ذوالفمن الاثني عشري المسي انكيلوستوما (. enkylostoma)



وهي نادرة الوحود في المواد السبرازية وهي المؤشر لهابشكل (٩٠) وان أم يوحد في البرازنفس الديدان وحد فيه و يضاتها . ومتى وجدت دل وجود هاعلى وجود الديدان في القناة المعدوية و يعرف و حود نو يضانهما بعث مواد البراز بالمكروسكوب . فبيض الديدان 🚅 👀 🕦

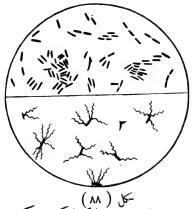
الشر يطيمة المسلحمة يكون بيضاوى الشكل وطمول الواحدة نحو (٤) من ألف من ماليمة وبيض معفو رة الرأس أكبرمن بيض الدودة المسلحة منتن وأماسض الديدان الاسطوانية فكثيرالعددحداحتي انه عكن وجودمليون في جزء صغير جدامن البراز وشكله مضاوى وأمابيض الانكلوستوما فكثيرالعدد في مواد البزار. ومقرالديدان الانكلوستوما هوالاثناعشري ووحود يضهافي البرازصعب المشاهدة وهذه الديدان تشبه ديدان التراب وج السمهاتدخل في الماء وفي الاطعمة الماوثة بالابادي التي لامست التراب المذكوروقد تشاهدفى البرازيو بضات ديدان بلهارس

ثانيامن المواد الغربية التي توحدفي البراز حصوات صفراوية وهي عيارة عن تحمعات من مادة صـفراوية آتيةمن الكيد وقـديكون المغص الكيدي ناجياعن مرورها من الكيدالي الحويصلة المرارية أوعن مرورها من الحويصلة المذكورة الى الاثنى عشرى ولاحل رؤيتهافى المادة البرازية يلزم حعل البرازسائلا بخلطه بالماء وتصفيته جلة مرات الى أن لابهقي فمهموادمتماسكة وفدمحتاج هلذاالعمل الىجلة أسابيع وقدتكون الحصوات المذكورة عبارة عن حبوب وفيعة جداأو كتل صغيرة من مواد صفراوية

. ثالثامن الاحسام الغريبة التي قد توحد في البراز الدم ومتى وحد سمت مواد البراز ميلينا (.meléena) ويكون الدم آتما من الأمعاء (نزيف معــوى) ونقسا أويكون مختلطا بموادالاسهال وبكمية كثيرة أوقليلة أوكعروق توجدعلى سطح المادة البرازيه المتجمدة وقديكون حصل فى الدمنوع هضم وهوالغالب فتكون حينثذ مواد السبرازعلى هيئة ندف سوداء كاون الهماب أوسوداء رغوية كاءالقط ران وفي هذه الحالة اذا أممل الاناء الشامل لهذه المواد برى فى الإناء من محاذاة السائل الى قاع الاناء خموط دم حقبق وهذا العمل ضرورى لتمسير الملينامن البراز الاسودالذى ينجمعن تعاطى بعض الادوية كالراتانيا والبوزموت

شكل ٩٠ نشيرالديدان الذي يوجدفي الاثني، شرى في حجمه الطبيعي فوقم (١) يشيرالذكرو رقم (٢) بشيرللانق

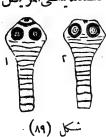
• الانبات كالمرق البسيط أو البيبتونى و البول واللبن و يتلون بألوان الانبلين البسيطة ولا يأخذ جراما وهو المؤشرلة بشكل (٨٨)



سابعا يعم الاسهال عن الاور عما (أى السمم البولى) (.uremique) و يتمر اسهال هذا النوع باصطحابه بق و بقلة كسة البول ويجب على الطبيب عدم قطع الاسهال المذكور بل يحرضه عند عدم وجوده . نامنا قد ينجم الاسهال عن بعض أمراض مشل التابس والجوار الجعوطي . تا معاقد ينجم عن تأثيرات

عصبية مشل الخوف والاستريا . عاشرافد يحصل من وجود الكاشيكسياو يكون المجافيها عن اضطراب في وطائف الامعاء ثم منتهى بالموت . حادى عشرقد ينحم الاسهال عن وجود امساله ناجم عن تغير معدى معوى أوعن وجود ورمسرطاني معوى أو محاو رالامعاء وضاغط عليها أو وجود درن بريتوني أو معوى أوفى العقد المساريقية أوتولدات أخرى فى الامعاء أو حارجة عنه اوضاغطة عليها فتحدث الامسالة أولا ثم يعقبه اسهال وهكذا

في عن المواد البرازية _ بحث البراز متم لحث الامعاء لانه كثيرا ما يوجد فيه أحدام غريبة تكون سببالتغيرات من ضية منها أولا الديدان وهي على أنواع . النوع الاول الديدان الشريطية فكثيرا ما يوجد في البراز عقل من الديدان الشريطية أومن الشريطية غير المسلحة المسلحة المسلحة المراس وعقل غير المسلحة المسلحة المسلحة المراس وعقل هذه الاكترام و و على الفرات الكائنة بن التبرز فقد يخرج منها قطع مكونة من و الى 7) عقل وأما عقل الدودة الشريطية المسلحة فانها تخرج في زمن التبرز و تتكون العدق دائم امن الرأس ولذا يسلزم الحدث عن الرأس عندما يعطى المريض . وتتكون العدق الدائم ولذا يسلزم الحدث عن الرأس عندما يعطى المريض .

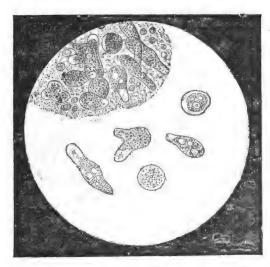


العلاج القاتل لهاأ والمخرج لها . ورأس المسلحة هي المشارلها برقم (١) ﴿ (١) من شكل (٨٩) ورأس غير المسلحة هي المشارلها برقم (٢) من الشكل المذكور

النوع الثانى _ الديدان الاسطوانى والخيرطانى أى دودالجين الذى طوله من (7 الى ١٥) ملايترا

شكل (۸۸) يشيرلكر و بالقولون بعدز رعه مدة ٢٤ ساعه في الحيلوز فرقم (١) يشيرلكر وب و (٢) لحمله شكل (٨٩) يشيرلرأس الدودة الشريطية المسلحة وغيرالمسلحة فرقم (١) السلحة ورقم (٢) لغيرالمسلحة

ولكونه يوجددا عمافى براز المصاب بن بالجى التنفودية وضعناه هناوان كان يوجداً يضا في دم طعال المصاب بن بها . خامسا محصل الاسهال عن التهاب الجزء السفلى المعى العلاظ المسمى بالدوسنتاريا انعا تكون مواد البرازف في الابتداء ثقلية ثم مخاطبة أو مخاطبة مديمة قليله الكمية وقد تكون مثل غسالة اللحم واذا بحثت بالمكروسكوب وجدفها في أغلب الاحوال لاسمافى البلاد الحارة المكروب المسمى أميبيا كولى المؤسرة بشكل (٨٧) وهى كائنات يتغير شكاها بحركاتها فتصير كروبة أومستطيلة أوذات فرعين وغيرذاك



فتكون ، واده مصلة ذات لون سنعابى واذا كان لونها اسود دلُ على و جود دم فيها وهـ ذايمار بدالانذار خطرا وفي انتهاء آلمرض المذكور يكون الاسهال غريرا وتغرج مواده مدون إرادة المصاب واذا بحثت بالمكروس وقد وجد فهاباسيل الدرن وقد محصل امسال في هذا المرض

. سادسا يتعم الاسهال عن الالتهباب المعدوي الدربي

شکل (۸۷)

إذا أصببت السحايا بالالتهاب الدرنى المذكور الكن ذلك لا يعوق الاسهال زمناطو بلابل يعود بعد زمن قصدوفي مدة المرض يكون التبرزليليا وأغلبه قرب الصباح و يستمر الاسهال الدرنى جلة أسابيع بل وشهور لكن لا يلزم اعتباركل اسهال من من متعاص اسهالا درنيا حيث توجد التهابات معوية من منة غير درنيسة ناجة عن المكروب المعوى القولونى لا نه يحدث الالتهاب المعوى الحادوهذ اقد يصير من منا . وأول من اكتشف هذا المكروب المسمى أيضاكولي باسيل المعوى الفائد وهذا المدروب المسمى أيضاكولي باسيل دائم افي القناة المعوية وفي السيراز وهو المسبب لبعض الالتهابات المعوية والكول المنفردة والكول المنفردة والكول الطفلية ويزرع في كافة سوائل

شكل (٨٧) يشير للكروب المسمى أميييا كولى أى مكروب الدوسنتاريا

مُوضع علم انقطة من مصل حيوان غيرمصاب الكوارا ... مُ وضعت في المكروسكوب وحد عددعظم من مكروب الكوارامتعرك وسريع المركة وليس مجتمعا ولامتا كافي الحالة الأولى ومهذه الطريقة الاخسرة لا يستغرق البحث زيادة عن ستدقائق . واذا كانت الموادال برازية محتوية على مكروب الكوارا وعلى مكروب الالتهامات الكول يةالشكل ووضع ذاك في مصل المصاب الكولرا كان مكروب الكولر اعجتمعاوميتا وأما المكروب الآخر فسق متحركاولس محتمعا واذاكان الزرعف الحسلاتين يلزم وضعه في فرن ح ارته س درحة مدة من (١٢ ساعة الى ٢٠ ساعة) رابعا ينحم الاسهال عن التغيرات المعوية في الجي التيفودية وهوعرض ممزلهاعن الجي التيفوسية المصربة ويظهرمن الاسبوع الاول للحمي ولون موادالبرازفيه يكون أصفروتكون الموادمنننة الرائحة ومحنو يةعلى المكروب الخاس بالجي التيفودية الممزلها . وأول من درس هذا المكروب هو الدكتور إبيرت (eberth.) منسنة ١٨٨٠ الى ١٨٩٣ وأول من نجم في ذرعه هوالد كتور حاف كي (gaftky.) وهو ينتشر بواسطة مادة برازالمصابين بالمرض المهذ كورو يوجدهد ذاالمكر وسأيضا فى الطحال والكيدوف عقد المسار يقموفى لطخ بييروفى الدموفى البقع العدسة الجلدية في كثير من الاحوال وهـ ذاالمكروب عبارة عن قضبان قصيرة مستدرة الاطراف وموشعة بكثرمن الحل بهاتتمرك وتهة وطول هـ نده القضبان أكثر من عرضها ٣ مرات وهي تعدش جددا فى الماء وتقاوم درجة البرودة الشديدة أى درجة الجليد واذا وضعت نقطة من دم المصاب الجي المشتبه فهاأومنمصل دمه على . ٥ نقطة من ذرع مكروب الجي التمفودية المحال إلى مستعلب مم وضع ذلك في فرن مدة ٢٤ ساعة فاذا كان المريض مصابا بالجي السفودية

اجتمع المكروب والتصق بعضه وكون كتلة مندمجة ومات وأمااذا كان المريض غيرمصاب بالجي التيفودية فلا يحصل هذا الانعقاد ويزرع مكروب الجي التيفودية في المرق واللبن والبحل و بالاخص في الغيرا ولكن ينبت بسرعة أكثر في الجيلوز (. gélose) و يتلون بطرق التاوين البسيطة ولا يأخذ جراما وهو المؤشرلة بشكل ٨٦

شکل (۸۲) یشیرلمکروب الحمی التیفودیة فرقم (۱) یشیرلمکروب قدیم و (۲) لمکروب زرع من مدة ۲۶ ساعة فی الچیلوز و (۳) لخمل المکروب

الاسهال مصلية مبيضة (أرزية) غزيرة مائية لايوجد فيهاالافضلات بشرية وحساتمست كالأرز و بعثهابالكروسكوب يوجدفهاباسيل الكوارا ذوالشكل الشبيه الرفعة المسمى الفرنساوى فيرجول وهو يعيش فى الماء جملة شهورو يتحمل السرد الى أن درحات تحت الصفرلكن علايتعمل الحرارة فيموت في در حمة ٢٠ فوق الصفروبزرعف جميع سوائل الانبات الصناعيه المتعادلة خصوصا الخفيفة القاوية . ولاحد لزرعه بؤخذ جزمن المرقيضاف له جزمنى المائة من اليستون وجزء في المائة من ملح الطعام وجز أن في المائة من الجسلاتين ثم توضع نقطة من سائل البراز المشته فيه م روضع الجميع فى اناء مسطح ويوضع ذاك فى فرن حرارته ٣٧ درجة فبعد ٨ ساعات إذا كان البراز عتو ياعلى المكر وبالكوارى تكون على سطح السائل غلاف رقق اذا أخذجزءمنه ووضع تحتالكروسكوب ونظر بعدسة معظمة بتعوالالف وجدفيه المكروب المهذ كوركابوحدف سائه المعى الدقاق للصابين بالكوارا وهوالمؤشرله بشكل

(NO) Ki

(٨٥) وأول من اكتشفه (هوالمعلم كوخ) سنة ١٨٨٤ فالهند وفي القطر المصرى أثناء انتشاره فسه وهو يتاون محمع الملونات البسيطة مشل زرقة المتملن وغسرها ولايأخ ذجراما ، ويوحد في المادة البرازية للاسهالات الاخرى نوع آخرمسن المكسروب ولكن بنميرمكروب الكولراعنه بشكلمه وبكونه اذاوضع في مصل المصاب بالكولراجمع

مع بعضه وكوت لكتلة ثم مات وهذالا يحصل في المكروب الآخر الذي يو جدعند المصابين بالالتهابات المعوية ذات الشكل الكواري وغسرها ولاحسل الحصول على تحمعه في مصل المصاب الكوارايؤخذ جزء قليل من المادة السرازية واسطة مسبر من بلات بن معقم ثم بوضع فى نقطة من السائل البيتوني و بهون ثم بضاف له نقطة من مصل دم مصاب الكولرا مُكُونَمن لي مُوضع ذلك في مخمار يوضع في فرن حرارته ٢٧ درجة من ٥ ساعات الى 7 مروضع على صفيحة المكروسكوب نقطة منه و ينظر فيرى عدد عظيم من مكروب الكوارالكنه عجتمع مع بعضه وميت وأما اذا وضعت مادة البرازفي نقطة من السائل البيبتوني

شكل (٨٥) يشيرلكروبالكواراالأسبة

الخطره وعلى العموم مختلف عدد ممات التبرزوكمة مادته فقد يكون عدد مما ته فى الدوسنتاريا نحوما ئة مم قاليوم لكن مع قله الموادا لحارجة وأما فى الاسهال المزمن فيكون عدده من مرتب بن الى أربعة في (٢٤) ساعة و يختلف لون المواد البرازية فتكون ذات لون أخضراً وأسمراً وأصفر و يختلف أيضا رائحتها فتكون مننسة فى الاسهال الناجم عن فساد الهضم و تكون قليله الرائحة فى الاسهال فيختلف من نصف عين الى المائى المصلى وقد تكون مواده غيرمهضومة البرازية فى الاسهال فيختلف من نصف عين الى المائى المصلى وقد تكون مواده غيرمهضومة فيسمى الرلاق لينترى (.lientérie) والاسهال المصلى ذوالكمية الغزيرة المنتكرر أى الحاديودى فى أسرع وقت الى حالة عمومة خطرة عبارة عن حف اللسان وازدياد العطش و تغير سحنة المريض وانحطاط فواه ودقة النبض وانحفاض حرارة الجسم و نحافة الوجه وغور الاعين بخلاف الاسهال المزمن فان هذه الطواهر فيه تحصل بالتدريج فى مدة الوجه وغور الاعين بخلاف الاسهال المزمن فان هذه الطواهر فيه تحصل بالتدريج فى مدة طويلة حتى تؤدى بعد زمن الى الاضعيل لماراسم (.marasme)

أسماب الاسهال _ منهاأولاالالتهاب المعوى الحاد (سواء كان المحاعن تأسرردأوعن فسادهضم) فيكون الاسهال أول عرض له وقد يكون خفيف اووقتما عند الكهول تمعا لدرجة الالتهاب وحمنئذ لايكون خطراو يشاهده ذا الالتهاب بكثرة عندالاطفال حديثي الولادةوفى السن الأولى لهم لكونه كثيرالحصول عندهم فيكون التبرز تارة زيادة عن العادة وبحصل عقب الرضاعة ثمز ول بتنظيم الشروط العحسة الغذائسة وقديص مستمرا ويتزايدعدده وتكون مواده محتوية على موادجينية بيضا (اسهال مبيض) أوتكون مواده مخضرة مشل عصارة الكراث (اسهال أخضر) ويظهر أن ذلك ناجم عن درجة تسمم معوى كشيرالشدة . وحينشذ يكون تأثيرالموادال برازية حضيا . ثانياالالتهاب المعوى الخصوصى الطفلى وفيه بكون الاسهال متكر راوغزير الكمية فسمى بالكوارا الطفلية (.choléra infantile) ويتمرحنت ذبكون البرازعدم اللون متعاصبا على العلاج ويصحب في الا ينقطع وعطش متزايدونه ض متواتر ثم انحط اطعظهم ثم رودة الحسم ثم اللون السمانوزي ثم المسوت في أغلب الاحوال . ثالثما الالتهاب المعوى الخصوصي المكروبي المسي الكولرا الآسيه (cholera asiatique) و بالهواء الاصفر وهو يتميز باسهال مصلى غز يرجدا ينجم عنه سرعة حصول نخن دمالمر بض و برودة جسمه فغى الدورالا وللهذا المرض تكون موادالاسهال فضلية مصلية كاسهال عسرالهضم البسميط وكافى النوع السابق ثم بعد (٢٤ ساعمة الى ٢٨ ساعمة) تصميرمواد

فكون الانسداد المعموى حنشذ عاداأى يحصل فأة ويسمى بالاختناق الباطني (étranglement interne.) بخسلاف الانسداد المعوى فاله يكون تدر محما ومن منا ويسمى بالانسداد المعوى (obstruction intestinale) ويتمز الاختناق المعوى الباطني ماصطحاله بألم بطنى شديدو بانتفاخ بطنى (بصيرعموميافى زمن قليل) و بقيء (يصير في زمن فلسل من مادة برازية) و ما نحطاط في الحرارة العسمومسة و بكاتبة الوحسه التي هي علامة مهمة و بعدم خروج موادّمن الشرج لايرازية ولاغازية وحسع ذلك يكون حصوله فائسا ويسترسراسر دما . وأما الانسداد المعوى فسمر يحصول الامسال فسه تدريحماأى ردادشمأفشا . ثالثاقديكون ناجماعن تغيرمعوى مزمن وفهه يكون الامساك نوياأي ستمرمدة عمانية أيامأوأ كترمصطعما باضطراب في الهضم وآلام بطنية غيرواضعة المجلس ثم يعقب ذلك فجأة اطلاق (أى اسهال) يعقبه تحسدين الحالة السابقة مستمر بعض أمام ثم بعود الامسال ثانسام صحو بابالظواهر الأولسة ورعما كانت أكثر ترايداعن النوبة الأولى ثم يتكرر ذلك الى أن عوت المريض بأحد العوارض العمومسة أو الطارئة الحادة ان لم يعالج . را يعاف د ينجم عن الانسداد المعوى التدريحي الناحم عن يبس الموادال برازية . خامسا يتحم عن الضعف المعوى كاعند الشيوخ . سادساعن الانسداد الناجم عن الالتهاب السبريت وني الحادوهو يكون غسرتام حدث مخرج من الشرج أرماح ومواديرازية بلو بحصل اسهال فما بعد . سابعاعن الانسداد المرمن الذي محصل في أكمرأحوالالاتهاب السبريتوني المزمن (الدرني) ويتمسر توجود التسبسات الدرنسة البطنية . ثامنا يتعم الامسال عن ضمق البواب ويتميز باصطحابه نظواهر التمدد المعدى . تاسعانستي الامسال الظواهر الاخرى الخاصة بالامراض العفنة العمومة الحسة . عاشرا يكون الامسال على العموم مصاحبا السنزيف والاست الخسس ولذا يلزم الطبيب الالتفات الى التبرز والتبول عند المصابين بهذه التغييرات . حادى عشر بوحد الامساك في الالنهاب السحائي الدرني فمكون أحدالأعراض الثلاثة المميرة له التي هي الامساك والقيء والوجع الدماغي . وعلى كل فالظواهر المصاحبة للامسال تعن على معرفة سبه . ثالثامن العلامات المرضمة الوظيفية الاسهال وهوعسارة عن تسرزمادة سائلة بالتسبة لغيرالاطفال عوضاعن المادة العينية القوام . وأماعند الاطفال فيكون عبارة عن تكراو التبرزأ كثرمن العادة مع تفيرالصفة الطبيعية للادة البرازية . ومتى كانت كسة السائل البرازى عظيمة دلت على أن الجزء المصاب من الامعاء أكثرامتد ادالكنها الست علامة على

فى العلامات المرضة _ العلامات المرضة الوظيفة

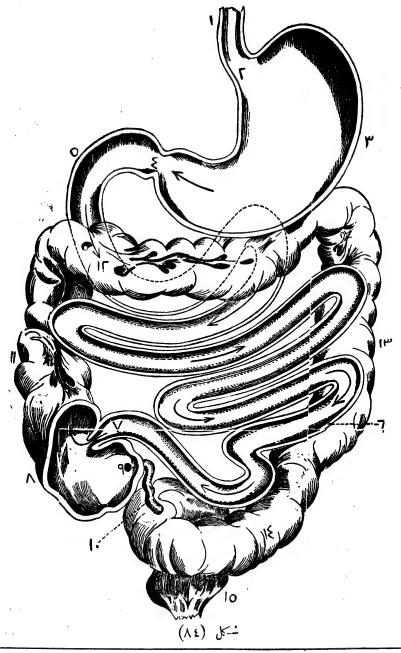
أولاالألم المعدوى ويسمى بالمغص، ومتى حصل فقد دوق اسهال فاذالم يعقب اسهال سمى مغصاجافا ويدل المغص المعوى على وجود تغيير فى الامعاء فان كان التغيير خفيفا كان مجلس الألم أولا حول السرة ثم يتشعع منها فى جيع كتلة البطن . وان كان التغيير أكترشدة وقاصرا على نقطة من الامعاء كان مجلس الألم من الابتداء فى هذه النقطة دائما و بذلك عكن معرفة الجزء المتغيير فشلام تى حصل ألم فح أه فى الحموقة المرقفية الهنى وكان شديد امثل ألم رصاصة مقذ وفقد خلت فى هذا الجزء دل على التهاب المعلقة الدودية . ومتى صار الألم فيما بعد عوميا فى البطن دل ذلك على أن الالتهاب البريتونى صار عوميا . وقد ديكون مجلس الالم الاعور نفسه عند ما يكون مصابا بالالتهاب وحده أومع النسيم الخلوى المحيط به . و يختلف المغص المعوى على العموم فى الشدة قد تكون عمل الالتهاب وحده أومن الاسم في قول المنافقة وترول بسرعة وهذا ما يحصل من تأثير البرد و تارة تكون الا لام شديدة من سدة التألم كا يحصل ذلك من السمم الزحلي ومن الاختناق المعوى من شدة التألم كا يحصل ذلك من التسمم الزحلي ومن الاختناق المعوى

(نانساالامسال) وهوعدم التبرز يوميا بطرية منتظمة كالعادة و يصيه في أغلب الاحوال مهما كان سبه تغسير معدى خويف ينجم عنه تناقص الشهية و وساخه اللسان و تفرطحه وعدم راحة عمومية و و ترالبطن بتمدد الامعاء تمددا خفيفا بالغاز و تكون مواد البراز كتلاصلية مثل الزبل و بمرورها في الشريج تمدده و تحدث فيه تشققات واذا جس الطبيب البطن باليد وكان رخوايدرك كتلاصلية من المواد الثفلية (ولايني اعتبارها أو راما) واذا أدخل الاصبع في المستقيم يتقابل مع كتلة بادسة في الجزء القمع المستقيم قد ينجم عنها تمدد الامعاء وضغط الاعضاء المجاورة كالمثانة والمهمل والرحم فينحم عن ذا المف هذه الاعضاء واحتقانها احتباسيا . و يمكن ادراك الكتلة الثفلية المد كورة عند المرأة بالحسالم المهملي وضغطها بالاصبع فيشاهد أنها تنبع بحته وهذا النوع من الامساك مميز في أغلب الاحوال لفساد الهضم المعدى

(أسباب الامساك) قد ينعم الامساك التام أولاعن إعاقة مينانيكية لوجود لجام بريتونى ضاغط على المستقيم ومانع لمرور المواد أولوجود ورم مجاو رضاغط على المستقيم أيضا أولوجود ورم في حدر المستقيم نفسه محدث لضيق فيه أولوجود ضيق فى الامعاء بأى سبب كان . ثانياعن دخول عروة معوية في فتعة طبيعية وعدم امكان خروجها فتختنق أومن التواء العروة المعوية نفسها

(70)

وهومؤشرله برقم (٨) من شكل (٨٤) وهومن أعلى متصل بالقولون الصاعد المؤشر له برقم (١١) من الشكل المذكور ومن أسفل يكؤن القعركيس يتصل بفتحة صفيرة جدامؤشرلها برقم (٩) من الشكل المذكور متصلة بالمعلقة الدودية التي قطرها كريشة أوز وهي المؤشرلها برقسم (١٠) منه وطولها يكون من (٨ الى ١٠) سنتمترات · وتكون في أغلب الاحوال ملتصقة بالأعور وعتب دالقولون الصاعد من الأعور الى الوحه السفلى للكمد وهناك ينحني على زاوية قائمة ثم يتعهمست مرضا من الجهة الهني الى الحهة السمرى للمطن و مذلك مكون القولون المستعرض المؤشرله برقم (١٢) من شكل (٨٤) وهناك أى في الجهة السرى للطن بنعني عم ينزل الى أسفل في الجهة السرى من البطن ليكون القولون السادل المؤشرة برقم (١٣) من الشكل المذكور ثم الاس المالة أى التعريج السيني المؤشرلة برقم (١٤) وجزؤه الاخيرينتهي في الشرج المؤشرلة برقم (١٥) وهذا الجزءيسمي بالمستقيم وهومر تبكزعلي العجز وبناءعلى ماذكر يكون مجوع الامعاء الفلاظمكو بالنوع قوس يحمط بالامعاءالدقاق كاهوواضح فى الشكل المذكور والذى يهم الطبيب من الامعاء الغلاظهو الأعور ومعلقته الدودية لكثرة أمراضهما وبهمه أيضا المستقيم لسهولة فحصه بالاصبع مباشرة . ووظمفة الامعاء مزدوجة فهي . أولاتمم الهضم بالعصير المعوى و بالصفراء الآتسة من الكيد ومالعص يرالينكر ماسي الآتي من البنكر ماس . ثانيا عنص المتحصل النهائى الهضم المسمى شميل (chyle.) (كيلوس) بواسطة أخليتها البشرية المكونة للخصل وتوصله الحالا وعبة الليفاوية والأوردة الموجودة فيهاوالا خذة حذورهامنها وهـ ذه توصله الحالدو رة العمومـ ق. ثالث الحراج المواد الفضلية للاغذية التي تعوطت وهضمت قبل ذلك بزمن يختلف من (١٢ الى ٢٤) ساعة وهـ ذاالاخراج يسمى تغوطا أوتسبرزاوالمسواد الخيارجية تسمى يرازا أوغائطا ويخسر جمعالموادالبرازيةفي الحيالة الطسعية فضلات الأخلية البشرية القنباة المعوية . والرحل الكهل يتبرزهم ة واحدة أو مرتبز في كل (٢٤) ساعة فيخر جني (٢٤) ساعة من المواد الفضلة نحو (١٥٠) جراما وتكونا كثرمن ذلك عندالاشعاص الذمن يتماطون الخضراوات مكثرة . وتكون المواداليراز يةمتلونة عادة باللون الاسمر يسبب تأثير الصفراء علها ولذلك تصرموا دالبراز عدعة اللون متى حصل احتساس فى الصفراء ويتبر زالطفل عادة من مرتسين الى ثلاثة فى اليوم وموادر ازه یکون لونها وقوامها کلون وقوام صفارالبیض النی می و پنبرزالخنین بمجرد ولادته موادمه مرة أومسودة عادة تسمى عقبا أوميكونيوم (. meconuime)

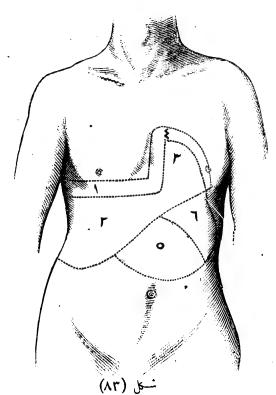


شكل (۸٤) يشيرللعـــدتوالامعاءفرقم(۱)المرىء و (۲) الفؤاد و (۳) المعدةو (٤)البؤابو (٥) للاثنىءشرى و (٦) و (٧) الى ١٥ كاهوموضح بصحيفة ١٩٢

وحمهامنتظم وقطرها نحو (١٢) ماليمتراعرضا وهي ملساءذات مرونة كافية لدفعها في المرىء واستمرارها فىالنزول وتتوافق مع الانحنا آتالمريثية فالمقدار الذى يدخل من الشفتين الى المعدة يكون نحو (٠٠) سنتيترا والساق يكون مصنيا وأكثر طولاليكون مصا وبه يغرغ السائل الموجود في المعدّة . ودخول المجس المذكوريكون مالطريقة التي أدخل بها المحس المريشي في قسطرته . ولاحل أخذالسائل المعدى المراد بحثه يعطى المريض صباحا عملى خملة غماء التجمر بة العمام إنوالد (ewald) المكون من (٢٥٠) جرامامن منقوع خفيف من الشاى الاسود بدون البن و (٦٠) جرامامن الحيز الاسيض السائت وقد لا بعطى المريض غذاء تما في لها التحرية أو يكون ذلك وما وليلة فيل صبحة التحرية الانالمعدة تكون عندبعض الاشحاص لمتزل محتو يةعلى فضلات الاغذية التي تعاطاها فىالوقت الماضي المسذكور واذا يلزم أولاشه فط السائل الموحود في المعدة بسل وغسلها واسطة المحس المدذ كو رقبل اعطاء غذاءالتحرية ثم يعطى الغذاء المذكورو يترك في المعدة مدةساعة ثميستخر جواسطة هذا المجس ثميعث السائل الذى استخر جبحثا كيماو ما * وقد يكر رتماطي غــ ذاءالته, مة بل و يكر راستخراج السائل لعمــ ل أمحـاث متسابعة منفصل عن بعضها بحملة أيام بل وقد يلحأ لاستخراج جزءمن السائل كل ربع ساعة أثناء مدة الهضم لمعرفة مايتم أثناء كل مدة فى الهضم لأن تأثير العصير الهضمى على الاغذية كشرالمضاعفة ولذالانتعرض هنالذكرالاعال الكسماو بقلعرفة كلحوهرمن عناصره حسدناك بخص المملل الكساوي انمانقول هناان عدم وحود حض الكاورايدريك في العصىرالمعدى يدلعلي وحودسرطان المعدة

المحث الخيامس في الامعاء _ التركيب والوظيفة تتدالامعاء الدقاق وطولة من ستة أمتار الى المسبعة ولكي يسعها تعويف البطن تتعرج على هيئة أقواس وهي المؤشر لها برقم (٦) من شكل (٨٤) الآتي * وتنتهى في الحفرة الحرقفية اليني باتصالها على زاوية فائمة مع الحزء الاولى الامعاء الغلاظ ويوجد في هذا الاتصال صمام ذوفلقتين مؤشر له برقم (٧) من الشكل المد كوريسمي بالصمام الاعوري يسمي لمرور المواد الغذائيسة من الامعاء الدقاق الى الامعاء الخلاط وينع رجوعها من الامعاء الغلاظ الى الامعاء الدقاق وقبت دئ الامعاء الغلاظ من الحفرة الحرقفية اليني بالجزء المتصل بالامعاء الدقاق وهذا الجزء يسمى بالأعور

^{*} انظرالشكلالذكورف، محيفة ١٩١



العضلمةقوية فتنقيض وتعود الى همهاالاصلى بعدهذا التمدد . وعلى كلفتي وحدالطسب تمددا معدما وحب علمه البحث عن معرفة كونهأوليا (أىمتعلقابفسادفىالهضم) أوثانو ماأى متعلقا بعدم مرور المواد المهضومة من المعدة الى الامعاء بعائق فى البواب مثل ضقفيه نجمعن أثرة التعام قرحة سسطة معدية قدعة أو عن انسداد جزئى الموّاب لوحود سرطانفه وفيهاتين الحالنين تضغم الألياف العضلية المعدية وبرى تحت الاصابع المحرضة لانقياضها حركتها الديدانية

(رابعاالحس بالآلة) لاحل معرفة حالة المعدة بدخل المحس المعدى في المعدة على الحلوو يخرج به السائل الموجود فيها فاذا كانت كمية هـ ذاالسائل قليلة ومختلفة من (٢٠ الى ٣٠) سنتم ترامك عبا أو كانت أكثر من ذلك وكانت غير محتوية على فضلات غذائية دل ذلك على عدم عما عاقة مواد المعدة الناجم عن عائق مجلسه حارج المعدة محلم المريتوني أو تحول في الامعاء وأما اذا كان السائل محتو باعلى فضلات غذائية فيدل ذلك على أن العائق موجود داخل المعدة و تحم عنه ضيق محسوس في فتحة البواب كما يخصل من أثرة التحيام قرحة مجلسها الجزء المعدى المجاور للبقاب أو وجود سرطان فيه كماسبق

حامسا _ (البحث الكيماوى) . البحث الكيماوى لسوائل المعدة مهم جد المعرفة أنواع فساد الهضم وأحسانا لمعرفة النغيرات المعدية الغائرة . ولاحل ذلك يستغرج السائل المعدى واسطة مجس فوشر (faucher) وهوأنبو به من كاوتشوط ولها نحومتر تقريبا

شعل (۸۳) بشير العدود الطبيعية العدة والكبدو القلب فرقم (۱ و ۲) بشيران الاصمية الكبرى والصنع على المادة و (٦) المادة تروب والصنع كالمتحدة و (٦) المادة تروب

جلة مرات يسمع حينتذ لغطامتما للغط المعدى الأولى وهذا اللغط يسمى لغط حلوحـــاو وهو ناجمعناهـتزازالسائل فى المعـدة المتمددة بالغـاز (كمااذار جر ميل محتونصـفهعلى ماء والنصف الآخر على هواء لانه ينجم عن هذا الرب لغط الجلوجلوا لمذكور) . ولاجتل إدراكه محنى الطمس حذع المريض الى الامام ليقرب رأسه من حدر المعدة أثناء ما يهروكا ذكر . وأحياناً يكون لغط الجــاوجاو قو ياحتى انه يسمع بدون فعل الانحناء المذكور وبدون احتياج اتعضيرالمريض فبله ذاالعمل لأنه أحمانا يلزم تحضيرالمريض باعطائه جزأ من سائل مافسل على هـ ذاالر جزمن قلسل · ومع كل فعدم وجود اللعط المعـدى لاينفي وحودالتمدد المعدى لان المعدة إن لم تحتوعلى سائل وغاز لا بحصل فم االلغط المذكور ويحصل هذااللغط أبضاعند ماتكون ممتلئة عقب الاكل حالالانه بوحد فهماسائل وغازاز درد مع الاغذية وبالاخص عندما يوجد فهاقليل من السائل وكثير من ألغياز موتر اللمعدة . وأماتحريض الحركة الديدانية للمعهدة فيكون بفعل ارتجاح سريع فجائى فحدرها بأطراف أصابع المدفتشاهد حركتها الديدانية التي بها يحصل تكورأى روز حدفى للمعدة فىالحهة السرىمن السرة غريحه نحوالجهة الهني منهاو ينتهى فى الفؤاد والمدالموضوعة راحتها على هذاالبر وزالكر وى تدرك مقاومة الألىاف العضلمة المعدية المنقبضة وهذا الانقباض الديداني الواضع قديكون علامة على ضخامة الألياف المعدية لوجودعائق في المقاب ثالثا _ البحث (بالقرع) _ ينجم عن قرع القسم المعدى صوت رنان به يمكن تحديد المعدة اعانسعت تحديدها به من الاسفل لوجود القولون المستعرض المؤشر له برقم (١٢) من شكل (٨٤) الآتى أسفل منها ولكون صوت القرع فيهـ ماقد يكون واحداوان كان صوت كل منهما مختلفا عن الآخر عادة فتارة يكون الصوت المعدى هوالا كثرر نانية عن صوت القولون وتارة يكون الصوت القولوني هوالا كثر رنانية عن الصوت المعدى وذلك تمعاللامام بلوتىعالنقط القوس العظيم المعدى المقروع * ولاحل تحدد المعدة السهل على الطبيب تحديدها يعطى المريض مساحيق تتفاعل في المعدة وينحم عنها تكوّن مقدار من الغاز كاعطائه ثانىكر بونات الصودا أولا ثماعطائه محلول حضاللمون و نذلك تتمدد وحمنشذ يعرف بالقرع حدودهاالطسعية وهذه الحدودهي كإفى شكل (٨٣) * وقدتكون المعدة متمددة تمددا عظما مرضاحتي انحدها السفلي بصل العانة فلايلزم حسنت اعطاء أهمة نطط الرناتية المعدية المنخفض لان المعدة قدتكون تمددت عدداوقتا ولكن ألىافها

^{*} انظرالشكل المذكور في صحيفة ١٨٩

فممحدث عقب الاكل تعدب الجرواليسارى للبطن بحيث انجروالبطن الكائن أعلى السرة وعينها يظهركا تهمنبعج . وبنظر الطبيب القسم المعدى يمكنه در وية شكل الورم المعدى أسفل الجلد البطني اذا كان بقسم المعدة ورم وكان الشخص نحيف البنية كثيرا. وقدرى الطبيب بالنظر ورماأملس أومحد بافى المعدة بتميز عن أو رام الكيد بكونه لا يتسع حركة التنفس الااذا كانت المعدة ملتصقة مالكبد. وأحياما يشاهدأن الورم يتحرك بنبض الأورطي لكن يتمزعن الانڤر بزمابكون حركته من الامام الى خلف ولست في حهاته كالمحصل في الانڤريزما ثانيا _ بحث المعدة بالجس _ يتبع الطبيب في الجس بالبدالة واعد التي سبق ذكرها وبه يمكن ادراك الورم المو حودفي المعدة . والذي بدرك به يسهوله أكثر من غيره هوسرطان الحدَارالمقدم للمعدة فندركه السد ككتلة صلمة كروية (كأني فروه) أوكتلة حديثة غرمنتظمة أوكارتشاح صل في عوم الحدار أوكشمع حقن وتصل كايف عل المشرحون في الجنث . وأماسرطان الحديات المعدية فيصعب ادراكة بالجس لغور مجلسه وكذلك ادراك سرطان القوس الصغيرلها لانه مغطى بالكبد ولهدنذا ادالم يدرك الطسب الورم السرطاني بالمدلا ينمغيله نفي وحود سرطان المعدة عنسدو حودا لظواهر الاخرى الخياصية به كاأنه يسلزم أن يتسذكر الطميب أنه اذا تكرر الالتهاب الجزئي المعدى الناجم عن وجود القرحة البسيطة المستدرة المعدية نجم عنه تمخن جدر الجزء المعدى المصاب لكنه ليس تمبسا سرطانيا * وعلى كل يحب على الطبيب أن يبتدئ بحس القسم المعدى على الحط المتوسط من أعلى الى أسفل شم على الجانب ين التحديد هاتم يحرض بالدد اللغط المعدى المسمى كلابوتاج (clapotage) الذي متى وجد كان ذا أهمة في الشغيص ولاحل تحر بضمة تهز حدرالعدة ماصابع المدأثناء مايكون المربض مستلقباعلى ظهره مسترخية حدر بطنه مثنياساقسه نصف انثناء ويكون الهزالمذ كورعاصلافي جدرالبطن حداءالمعدة بأطراف أصابع السدالمتدة ويكون ذاك الهزعارةعن ارتعاحات فحائمة فكل ارتحاج من هذه الارتحاجات ينجم عنه حصول اللغط المذكو رمتي كانت المعدة محتوية على سائل وغاز (أى أن حصوله يدل على أن المعدة متمددة ومحتوية على سائل وغاز) لكنه لاينبغي الوقوع فى الغر و رباختلاط لغط الـكلايوتاج بلغط القراقر المعوية المسمى جرحويلن (gargouillement.) الذي يتمنز بكون لفطه يكون قصرا محصورا . وقد دشته اللغط المعدى (كلا بوتاج) باللغط الذي محصل في القولون واذاضط الطبيب المريض من صدره أومن حوضه وحرائ جذعه فجأة الى البين ثم الى البسار

الور مدى السانى بعنق سسردمه و يحدث دوالي في حــ ذوره وهــ ذاما محصل في سير وزالكمد الضمورى ولذامتي وحدت الاعاتميز ملزم محث الكمد حد دالأن حصول الاعاتم مزفد بكونء الامة ابتداء المرض الكندى المهذكورالذى يكون مجهولا وقد يكون الاعمانميز ناحما عن تغسرعضوى محلسه المرىء أوالمعدة أوالا ثناء شرى كوجود قرحة أوسرطان في أحدها أوتغيرنجمعن التهاب معدى ألكولى أويولى (أوريميك) أوثانوى لتعاطى سم كالفوسفور مثلا . فالق الدموى الناجم عن تعاطى الفوسفور بحصل عقب أماطى هذا الجوهر ببعض ساعات ويتكرر حصوله ويصيرمتعاصياعن العلاج واذاوقف فى محوالموم الثالثأ والرامع كانذلك وقتما لانه بعود ثانياويتكر رالىالموت وأنموذ جذلك في الحي الصغرا الخطرة النرفية (اليرقان النرفى الخطر) . وأما الق الدموى الديسكر ازى (dyscrasique) أى الاستعدادى الشخصى فيعصل زمنا فرمنا (أى يحصل عقب فترات مستطيلة المدة) ونادرأن يكون منفردابل يحصل معه أنزفة أخرى مختلفة المجلس وهو يشاهدفي الفورفورة وفى الحيات الطفعية وفى الجي الشفودية وبصطعب بظواهر عمدومية خطرة كالادبدامي (adinamie) أي الانحطاط أوالاتاكسي (ataxie) أي الهجان أو مالبرقان الخطر أوبالاسكوريوت (scorbut) * وعلى كل فتشخيص الاعمانيمييز محتاج لمعرف ما يأتي هــل الخمارج هودم حقيقة وهــل هوآت من الفيرأومن الأنف (رعاف خلف) أومن المرىءأ ومن المعدةأ ومن الاثني عشري وماسبيه وهيل المريض من الميدمنين على الجرأ وهو مصاب السير وزالضمورى الكيدى أومصاب السرطان المعدى أو بالقرحة المعدية البسيطة المستديرة

وقد ينجم عن مجهودات التيء تمرق عضلى أووعائى مخى (نريف مخى) ولذا يلزم تحنب اعطاء المتي وللذين عندهم فتق * وقد تمرّموا دّالتي و فلد تمرّموا دّالتي و فله المسالك الهوائية أثناء التيء

طرق البحث والعلامات المرضية الاكلنكمة

أولا - بحث المعدة بالنظر (inspection) - يمن الطبيب بنظر ملقسم المعدة في بعض الاحوال معرفة حالتها فالبطن المتزايد الحيم من أعلى يدل على أن المعدة كبيرة الحيم مستعرضة الوضع وهذا ما يشاهد عند الشرهين المكثرين من تعاطى الاغذية كاعند الديا بيطيين مشلا وأما بروز الحط المتوسط القسم المعدى واعدا الحفرة فوق المعدة عقب الاكل فيدل على الاصابة التمدد العظيم المعدة بدون ضعى في البقاب واذا كان التمدد مصحو بابضيق

لهما خفيفاحدا أوليس تابعااسيرالقنوات الصفراو بةأوالحالبية وكانحصول القء كظاهرة منفردة . وموادالقي عندالمصابين بسقوط الـكلَّى نفر ويتو ز (nephroptose) تكون غذائية نوبية ونوبه تكون منفصلة بفترات مستطيلة فى الابتداء ثم تتقارب حتى تكون فو بامعدية حقيقية . وأمافي التي العصبي فنكون المواد المنقذفة صفراوية أومخاطية . وأما في الالتهاب البريتوني العمومي بل والجزني فتكون المواد المنقذ فه خضراء كلون الكراث وتسبق بقي عناطي ثم صفراوي. وأمافي الانسداد المعوى فتكون الموادىرازية أي أن مواد القى وراتحت متكون كلون ورائحة المادة البرازية الاعتمادية ويسمق القى المرازي بق غذائى ثم محاطى ثم صفراوى ثم يصبربرازيا . وأماالتي وعندالحوامل فيكون إماوقته او إما مستمرا فالوقني يحصل عندالقمام من النوم أوعقب تعاطى غداءما ويبتدئ عادةمن الاسابيع الاول للحمل وهوعلامة تخمينية لوجوده ويقف على العموم في نحو الشهر الرابع منه . وأما القيءالمستمرَّفهوالذي لا يقف من نفسه ولابالعـــلاج و بنجم عنه عــــدم تعذية المرأة فضعفها بلوالموت وأحمانا لتحألع لالولادة المعدلة لايقاف ملكن لايلزم اعتسار كلفيء محصل عند حامل أنه ناجم عن الحل ، وأما الق عند المسلولين فيكون محرضا التحاحات السعال الذي يكثر عندهم عقب تعاطى الاكل إسعال مق ع) (toux émétiquo) . وأماالتي الناحم عن التغيرات المخية المختلفة (أى التي محلسها المخ) فأه يحصل بسهولة أىأن المريض لايف للافتح فه لخروج موادااتيء واعوذ جذاك بشاهدفي الالنهاب السحائي الدرني . وأماالتي الناجم عن التسمم البولي (أور عيى) (uremie) فانمواده تكون إمامن موادسائلة كثيرة الكمية ذات لون كلون المرق الوسخ وإمامن موادمخضرة تمخر جدفعة فدفعة (أىجزءافيرنا) . وأماالنيءالناجمعن النڤروزات (أى الاحوال العصيمة) (nevroses) فيكون حصوله مهلا كذلك ولكنه لا يؤثر على العجة وليس له وقت معلوم بل يحصل يوما ولا يحصل في البوم ا آخر . وأما الني الشمى فهوالذي يحصل عقب استنشاق المكاور وفورم وتعاطى الدحان أوغيره . وأما التي المعدى النوبي (crise gastric)فيتميز بكونه يكون نو بياوبكونه يكون مصاحباللنو به المؤلمة لأعدة . واماالتي الدموى المسمى إيماتميز (hematimese) فيكون ناجاعن تأثير جسم غريب فى المعدة كوجود عظم فيها ازدردوجرحها أوعن وجود جرح فيهاذاني أوانف ارأنقريزما فهاعقب التصاقها بهاوتقرحها وتقرح حدر المعدة . وقد يكون القي الدموى الجماعن سبب ميخانيكي أحدث احتقانا احتياسا ثم تمزقا وعائيا وذلك عندما وجدضغط على الجهاز (T 2)

حصوله بدون مجهود عظيم وهدذاه وأنموذج القءوهو يبتدئ بتهقع كاذكر يعصبه عدم راحة عودية تعرف بهانة لون المريض ودوخانه وتغطية وجهده بعرق بارد ثم حصول القيء . وتكون مواد التي الناجم عن التمدد المعدى (سواء كان سبب هذا النمدد أولسا أونانو ما أى مصور با بضيق في البواب) مكونة من مواد الاغدنية الحديثة التعاطي ومن الاغذية التي تعاطاهاالمريض منذبومأوأ كثروتكون غيرتامةالهضم فيعرف نوعهافي أغلب الاحوال . وتكون مواد القي عند المدمنين على تعاطى الجر الصابين بالنزلة المعدية المزمنة مكونة من موادمخاطمة وحصوله يكون في الصماح بمحرد فيامهم من النوم ووضع أقدامهم على الارض وبصد ذلا دوحان يستمرا لى أن يتعاطوا الكمية المعتادين على شربها من الحسر * وأما المصابون باستمرارالافرازالمهدى (حستروسوكوريه)(gastro sucorré)(مرض رشمن (reichman) فيتقايون كسة كثيرة من مادة سائلة غير متعلقة بكمية المواد العدائدة وغرمتعلقة بساعات الأكل . وأما المصابون بالقرحة المعدية المستديرة أو بالالتهاب المعدى التقرحي فيتقايؤن في الحال عقب تعاطى الاغدية و يصطعب التيء فهماما لالممعدية شديدة وتكون موادالتيء مختلطة بدم . وأما المصابون السرطان المعدى فتارة يحصل عندهم القيء العنذائي وتارة لا يحصل خصوصا أذا كان مجلس الورم الجدر المعدية . وقد تمكون موادالتي السرطاني المعدى مكوّنة من موادسائلة مصفرة أومسودة كشيرة الكمسة كلون المرق الوسيخ وقد تكون من مواددموية . ويتميز الق الدموى للقرحة المستديرة المعدية من التي الدموى لسرطان المعدة بكونه يكون فى القرحة المستدرة كثيراا كمية فيخر جبالقيء كالموجة ذالون أجرناصع لانه خرج بالقيء بمعردخر وحسهمن الوعاء الذى تأكلت جدره بالقرحسة وأمافى القيء السرطاني فيكون الدم قليل الكمية أسود اللون (منل الهباب المضروب فى الماء أومشل محساول القطران) لأنهابت دأفيه حصول الهضم لكونه يحصل بترشح نقطة فنقط قمن الورم المتقرح ولكن هـذاالتمـيز لايكون في أغلب الاحوال مطلقا وأمااذا كان الورم مجلسـ مالفؤاد في تعمعنه صفه والقيء حينثذ يكون قيئام يئيا واذا كان مجلس الورم فى البواب نجم عنه ضيقه فيحصل تمددمعدى انوى ومواد القيء تكون كاسبق ذكره . وأما القي عنى المعص الكبدى أوالكاوى فيسمقه ويعصمه ألمشديد محلسه فى المغص الكبدى قسم الكيد وفى الكاوى قسم الكلى وإلحالب فيكون الألم المهذكو رجميزالكل منهما وتكون موادالتي عذائية فيهما اذاحصل بعدالأ كل رمن قليل ولا يحصل الغرور في التشخيص الااذا كان الا لم المصاحب

الاطعةالنياتية

(نانيا _ الألم) هوظاهرة عمومية لجيع التغيرات المعدية ودرجته ونوعه يختلفان كثيرا تمماللتغيرات المذكورة وقدلا يكون لهمجلس محدود حتى اذاأ مرالطس المريض يوضع مده على محل الألم وضع يده على سرته . وعلى العموم يكون الألم في فساد الهضم الناحم عن قلة الحض عبارةعن احساس بثقل في قسم المعدة بدركه المريض عقب تعاطى الطعام محمويا باحساس بعدم راخةعومية للجدم واحيانا يكون محو بابتنعس ثقيل وبالاخصعقب غذاءالمساء فمنامالمريض راحة ولكن يستيقظ نحوالساعة الواحدة أوالثانية يعدنوف الليل متضايقاو يميل لأكل الموالح دون اللحوم . وأحياناً يكون الألم الناجم عن فسادالهضم عبارة عن احساس بحرقان (وهذا يحصل في فساد الهضم الناجم عن تزايد الحض المعدى) محلسه المعدة فقطأ و بصعدف المرىء على همدة فلس محرق (بعروزي Pyrosie. و يسكن هـ ذا الاحساس سكوناوقتيان معياطي قلسل من المياء أوتعاطي لقمة خبر أومادة غــذائيــة أخرى ويميل المريض لأكل اللحوم . وقديكون الألم المحرق شــديدا أومستمرا وبتزايد بتعاطى أفل جزءمن الموادالغذائية ومجلسه يكون (ف آن واحد) من الامام حفرة المعمدة ومن الخلف فى محاذاة الفقرة الحادية عشرة الظهر بة ويستزايد بضغط النقطتين المنذ كورتين فسدل على وحود قرحة معدمة . ويكون الألم على العموم شديدا مستمرا في السرطان المعدى و محصل فسه ترا مدوراني . وقد وحد السرطان المعدى مدون الألم ولذالانسغى نفي وحودالسرطان عندعدم وحودالألم فقدود دتأو رامسرطانية معدية بدون أن يحمها ألم أثناه الحياة . وقد يوحد الألم المعدى على هيئة يوب عند أشخاص ذوى صحة حيدة ومعدة حسدة ظاهرا فيستمر بعض ساعات أوأمام ثمرزول ثم يعود وهكذا . ومن صفته اله ألم ضاغط شديد أو ألم زانق شد بدحدا حتى ان المريض بلتوى منه وأثناء وحوده لاتحمل المعدة دخول شئ فهامن الاغذية بلتردفى الحال القع كلمادخل فهامن أغذية صلية أوسائلة وهدذاالألم يختص الاشخاص المصابين التادس (tabes) (الله - القيم) قديبتدئ بالغشيان أى النهوع) الذى هوطاهرة أقل درجة من القي الان الق عظاهرة متضاعفة منعكسة قدتنجم من تأثير بعض الجواهر على المراكز العصبية أوعلى أطراف الأعصاب الحساسة التي تنقل التأثير المذكور الى المراكز العصبية المعكسة وهذه تعكسه على الأعصاب المحركة المحدثة التيء . وقد يحصل التيء بدون تعاطى حواهر مقيئة . وموادالق عدتكون أغذية مختلفة الهضم وقد تكون مادة صفراو ية أومخاطية أودموية فتى كان التي وناجماعن سووالهضم كانت مواده غذائية وكثيرة الكمية وكان غلاف ين وهما غلاف عضلى وغلاف محاطى محنوعلى عدد عظيم من غدد حصوصية والعلاف العضلى هوالمحرك للعدة حركاتها الديدانية التي بها تدور المواد الموجودة فيها وان كانت هذه الحركات ضعيفة والعلاف المخاطى العددة مهم الأنه يوجد بيشرته خلايا السائل الهاضم وأى العصير المعدى المنفر زمن الغدد البيسينية) الذي يكون شفا فا السائل الهاضم (أى العصير المعدى المنفر زمن الغدد البيسينية) الذي يكون شفا فا عديم اللون وتأثيره حضيا ووزنه النوعى من (١٠٠١ الى ١٠٠٠) ويحتوى على أصل فعال (مادة ألبومينويد) (Albuminodi) يسمى بيسين (Pipsine) وخوجيرة الهضم وهي ذائبة فيه لكنها تتحمد ومن خواصها أنها تحيل المادة الزلالية (Albumine) المنبين (المدة الزلالية (المدى وهو المنبين وهي ذائبة فيه لكنها لا تفييل المادة الزلالية (المدى وهو المنبين وهي دائبة فيه المنبين المنابية المنبين وهي المنبين وهي المنبين وهي المنبين وهي المنبين وهي المنبين والمنابية والمنبين المنابية والمنابية والم

العلامات المرضية _ العلامات المرضية الوظيفية

من هذه العدامات أولا - اضطراب الشهية فقد تكون متناقصة (آنوريكسي (Perversion.) أو متزايدة بوليفاجي (Polyphagie.) أومفسودة (Anorexie.) . ففساد الشهية يشاهد عند الاستيريات والعصبين ذوى الهضم المفسود . وتزايد الشهية (البوليفاجي) هي عرض من الاعراض الملازمة البول السكرى وقد تتزايد فتصير بولمي (Baulimi) (جوع كلي) لكن البولمي ليست عرضالا مراض الملاز الهضمي بل عرضاللشلل العمومي ولذا عند وجودها يلزم الحث عن باقي أعراض الشلل العمومي المناف ال

المحث الرابع في المعدة _ التركيب والوظيفة

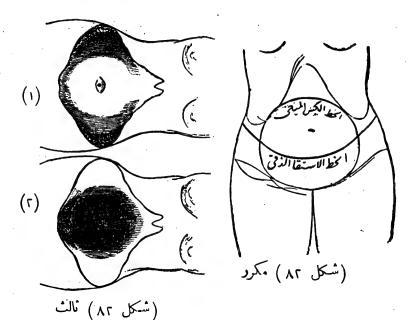
المعدة هي المؤشرالها رقم (٣) من شكل (٨٤) الآتي وهي الجزء الاكثرتمد دامن الجهاز الهضمي وهي كائنة بين المرىء المؤشرلة برقم (١) من الشكل المذكوروالامعاء الدقاق وشكاها بيضاوى ذوطرف غليظ كائن في الجهسة اليسرى من الخطالم توسط للجسم كإهو واضيح فىالشكل المهذكور وتسمى أطرافهابالحدبات ولهاقوسان صغيرعلوي وكسر سفلى والاتنان موجودان بين فتحتها وهما الفحة المريشة ويقال لها كردما (Cardia) أى الفواد المؤشرله ابرقم (٢) من شكل (٨٤) والفتحة المعدوية ويقال لهابسلور (Pylore) أى البقاب وهي المؤشرله ابرقم (١) من الشكل المذكورة الفتحة الفؤادية خالصة وأماالفتحة المقابية فعاطة بحلقة سميكة من الغشاء المخاطي تخدم كصمام والفتحمان بعيدتان عن بعضه مامسافة امتدادها يحو (٢٠) ستمترا تقريبا وهذا هوقياسها المعروف (أى طول المعددة العروف) الثابت عند داأوله من ولكن يحتلف حم المعدة ماختلاف درحة امتلائها وفراغهاو يختلف شرح المؤلف بن بالنسمة لاتحاهها فالمتقدمون من المؤلف بن المشر حمين يقولون ان المعمدة أفقية الوضع والمتأخرون يقولون انهاعودية كالمشاهدفي شكل (٨٤) ولكن هذا وذاك يختلف اختلف النقط التي تؤخد كنقط ثابتة الشرح * وعلى كلفطرقالعث تثبت أن خسة أجزاء (cinq sixiemes) من المعدة توحـــد فى الحهدة السرى الخط المتوسط الحسم والجزء السادس منه اموجود على يمين الخط المذكور . و يوجد الفؤاد في مقابلة الطرف الأنسى لغضر وف الضلع السادس والسادع اليساريين والفقرة الحادية عشرة الظهرية . ويوجد البواب في مقابلة جسم الف قرة الأولى القطنسة . والوجمة المقدم للعدة مجاور يجزء منه للحاب الحاجز ومجاور بجزئه الاكبرللحدار المقدم للمعان . والحافة السفلي (أي القوس العظيم) للعدة لا يتحاوز في الحالة الطبيعية من الجهة الوحشية الخط الممتدمن حافة الاخلاع الكاذبة السيرى الح الديرة . والقوس الصغير أي الحد العلوى يكون في مقابلة الحافة السفلي الضلع الحامس البساري قريبامن القص . و يوجد أسفل من الحدالعاوى المذكور ووحشيه مسافة شكلها كنصف هلال تسمى المسافة النصف هلالية لتروب (espace demi lunain de traube) وهي المؤشرلها بحرف (ت) من شكل (١٨) المذكور في العموميات وبرقم (٦) من شكل (٨٤) الآتي وفيها يكون الصوت الرئوى مستعاضا مالصوت التميانيك المعدى لان الجرء العلوى الطرف الغليظ للعدة يحتوى دائما على جزء من غازات . والمعدة مغطاة في وجهيها بالبريتون . وخلاف ذلك تتركب المعدة من ثم على خط ممتدمن الجهة الدسرى السرة الى الشوكة الحرقفية المقدمة العلم الدسرى ثم تجمع نقط ابتداء الأصمية الجهة الدسرى المختلفة النابع بعناء ارتفاع السائل * فقرع أقسام البطن في الحالة الطبيعية بنجم عنه ألغاط مختلفة النابع تبعالو جود الامعاء وعدم وجودها في الاقسام المقروعة . فيكون صوت القرع واضحا (claire) في أقسام البطن المشغولة بالامعاء وهذه الاقسام هي الحفر الحرقفية والقدم السرى والقسم الشراسيني أى المعدى والقسم العانى بشرط ان تكون المثانة والرحم فارغين . ويكون صوته أصم في المراق المينى ولا يتعاو زمن الاسفل حافة الاضلاع وهذه الاصمية ناجة عن وجود الكلم . ويكون صوت القرع في المراق الدسارى أصم قليلا في الجهة الجانبية والخلفية لوجود الطعال ويوجد في المراق الدسارى أصم قليلا في الجهة الجانبية والخلفية لوجود الطعال ويوجد في المراق الدسارى أصم قليلا في الجهة الجانبية والخلفية لوجود الطعال ويوجد في المراق الدسارى أصم قليلا في الجهة المقدمة قرعه ونان هو جزء من المعدة ويسمى بالجزء النصف الهلالى لتروب (traube)

رابعاالعث بالسمع _ اذاوضع المسماع على أحدالاً وردة المتددة لرأس ميديوس في سيروز الكبدقد يسمع فيه نفخ وعائى كاأنه قد يسمع نفخ في الطعال الضخم . واذاو حدالتهاب بيتونى قد يسمع احتكاك أثناء التنفس ناجم عن مسلامسة و ريق تى السبريتون الحشنتين أو المغطاتين بأغشية كاذبه بسبب الالتهاب المسذكور . (ثم ان تسمع البطن عندالحامل يكون بعد الشهر الحامس لأن به تعرف ألغاط ضربات قلب الجنين ونفخ دورة الرحم)

خامسا بحث البطن بالبرل _ قد بلتجئ الطبيب لعمل البرل الاستقصائي في الاستسفاء البطني لمعرف قطيع حددن السرة الى الشوكة لمعرف قطيع عددن السرة الى الشوكة الحرقفية المقدمة العلما السرى و بعضهم يفعله في الخط المتوسط البطن أى في الخطالاً بيض بسبب عدم وجوداً وعدة غليظة في هذا الخطف البط يخرج في أغلب الاحوال سائل مصلى ذو لون أصفر أو محضر كثير السبولة و زنه النوعي من (٥٠٠١ الى ١٠٠٥) وقد يكون السائل الخارج مديما ولكن ذلك نادر ولايشا هد الاعند وجود الكرسينوم البريتوني وأندر من ذلك أن يكون كيلوسيا (وhyliforme) . وينعم الاستسفاء الزقي إما عن ارتشاح عومي الحسم ناجم عن تغير في الكلي أو في القلب أو في الرئة وإما عن سير و زالك د الضموري و إما عن التهاب بريتوني وحينت ذيكون السائل أكثر كثافة من سائل الارتشاح المجانيكي و يكون منعصرا في نقط منقطة عن بعضها يحدودة بالاغشية الكاذبة التي نجمت من المادة و يكون منعصم المن نقط منطلاتها بالمذكور

الطبيب على يمنه اذاأرادجس قسم الكبدوعلي يساره اذا أرادجس الطعال ويلزمه أن يضع مديهمبسوطتين على حدر المطن وتكونان غيرباردتين عن حرارة حسم المريض لللا محصل له احساس غرمألوف بنعم عنه انقياض دفاعي لحدر البطن خصوصا العضلات المستقمة لانها هي التي تنقيض و يتحم عنهاز مادة عن توتر حدر البطن عقد صلية انقياضية في العضلة نفيها قديعتبرها غـيرالمتمرن صــ لابة في تجويف البطن (صــ لابه غائرة أي أوراما) (ويلزم أن يكون ضغط حدرالبطن بالوجه الراحى لجمع الأصابع وليس راحة قاعدة المدوأن يكون أنناء الزفير العميق لاأثماء الشهيق) . ومتى عرف الطبيب ماهى حالة البطن ووجدفيه ورماضغط بأطراف الاصابع حوله لتحديده . ومهدما كان الجسعائرا يلزم أن يكون بلطف وتدريحا . وقد مكون الاحساس الجلدى مترايداعند بعض الاشتخاص العصيمن فتألمون يحس البطن فنظن الطيد أن مجلس هذاالألم الاجزاء الغائرة فللمسر يضبط الطيب ثنية من الحلدين الابهام والسبابة ويضغط علهابهما ضغطا خفيفا عاذا تألم المريض وكان ذلك كتألمه أثناء الحس علم أن الأم في الحلم لا في الاجراء الغائرة البطن . ويحتلف قوام حدرالبطن كشيرافيكون رخواعند بعض الصابين بفسادالهضم وعند بعض العصبيين حتى انه تمكن ضفطها ووصول اليدالضاغطة الى الأورطى وادراك نهضها الذي يملزم أن يكون معروفا * وقد يكون الجس بوضع إحدى السدين تحت الحدار اللفي للجهة الحانب المطن والأخرى على الجدار المقدم الهذه الجهة وذلك في العث عن الكلى وفى محث الجهمة الحانبية البطن وقد يوضع المريض على ركسيه وصدره في البحث المذكور عن الكلي مخصوصافي الالتهاب الغلغموني المحيط بهما

ثالثاالهم بالقرع _ يلزم القرع البطنى استلقاء المريض على ظهره واسترخاء بطنه لان توتر حدر البطن يتعم عنه لغط تحت أصر يوقع فى الغرور والقرع يكون (خفيفا أوقويا) تبعالكون العضو المراد معرفت مسطعما أوغائرا . وقد يكون القرع أولا خفيفا فى نقطة ثم يصير قويا فيها وذلك عندما يوجد حزء من الامعاء أمام العضو الغائر المراد معرفت م واتحاء القرع لا يكون مفيدا الافى الاستسقاء الزقى الناجم عن سير و زالك بدلان السائل فيسم يحتم أولافى الجزء المتحدر من البطن وهو الحوض الصغير والحفر تان الحرقفيتان واذا ملزم الطبيب أربيت في بالقرع من نقطة مركزية و ينزل الى أسفل تابعا الحظ المنوسط أه لاثم الجانبين الى أن يستدى بالقرع من نقطة مركزية و ينزل الى أسفل تابعا الحظ المنوسط أه لاثم الجانبين الى أن يصل فى كايهما الى أصمية السائل والنقطة المركزية هى السرة في بتدى بالقرع منها و ينزل الى السرة الى الشوكة الحرقفية المقدمة العلى اللينى الى العانة ثم يقرع على خط ممتدمن جانب السرة الى الشوكة الحرقفية المقدمة العلى اللينى



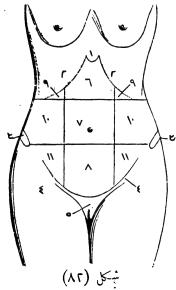
شكل (Ar) مكرر _ يعين (بالقرع والمريض واقف) تقعير الحد العلوى الا صمية في الاستسقاء الزق وتحد به في الكيس المبيضي

شكل (٨٢) ثالث _ يعين القرع (والمريض مضطجع على ظهره) مجلس الأصمة فى كل من الاستسقاء الزقى والكيس المبيضى ففى الاستسقاء الزقى وقم (١) يكون مجلس الأصمية فى القسم الحسلى والجابين المؤشر لها باللون الاسود . وأنما الجزء المركزى أى القسم السرى الذى هو أبيض فيكون رنانا .

وأما فى الكيس المبيضى رقم (٢) فيكون مجلس الأسمية الجزء المركزى أى القسم السرّى المؤشر له باللون الاسود

البطن متزايدا لحملت دد الامعاء بغازات فيه فيقال اذلك تميانسم (tympanisme) ومتى كانالتمانيسم عاماللمطن كانالمطن كروى التسكل وحلده رقمقا وقدترى العرى المعومة مرسومة وقديكون التمانيسم جزئنا وفاصراعلى المدفأ وعلى الأمعاء وحنشذ يمكن تمسير حدودالاجزاءالمة ددة تحت الحلدمالنظر . وقد يكون ترايد حسم البطن ناجماعن انسكاب سائل في تحويف العريتون فعقال الذلاء استسقاء زقى ومتى كان سائله سائسا فمهصار المطن مفرطحامثل بطن الضفدع باستلقاءالمريض على ظهره وتبعي الوضم المريض يتحه السائل الى الخهسة المنحدرة وهنذاما بشاهيد في الاستسقاء الذي ينجم عن سيروزالكيد الضمورى وحصوله يكون اجماعن رشم يحصل من جدرالجهاز البابي . وأمااذا حصل التهاابر يتونى فتتكون أغشمة كأذبة تحد السائل فيكتسب المطن في محاذاة السائل الشكل الكروى وعوضا عن أن السائل ينعدر الى المراق عندنوم المريض علسه فلا يتغبر وضعه بل يسق حافظ امحمله و يحفظ الجزء المذكور الشكل المكروي مهما كان الوضع . وبرى فى الاستسقاء الزقى الناحم عن سعر وزالكمد قعت حلد البطن تمددات وربدية تعلن ماعاقة دورة دمالور بدالباب وهذاالتمد دمعوض الهافتكون الجذوع الوريدية المتمددة غليظة كريشة الاورصاعدة الى أعلى موازية في الجهة المئي السرة الى الاضلاع الكادية وعددهامن (٤ الى ٥) أوأ كثرتحتمع بهاالفريعات الصفعرة المستعرضة المتفهمة سعضها وهذا مابعـبرعنه رأس مدنوس (tête de medius) وتكون الاوردة تحت الجلدأسفل السرة على العموم أقل تمددامن التي أعلاها ولذا تكون غير واضحة الظهور . وحلد المصابين بسيروزالكبديكون حافاما ئلاللصفرة ذاقشور * وبوحد كذلك عند الاشتخاص المصابين بالاستسقاء البطني الناحمءن الالتهاب البريتوني الدرني تمددو ربدي للا وردة الجلدية البطنية لكنمه قليل الوضوح أوواضح فقط فىالقسم السفلي من البطن وفى الجهتين ومنظر جلدالبطن فى هـــذاالنوع يكون أملس مــــل المرآة . وقديشــاهد بالنظر أنَّ جـــدرالبطن . مغسفة كافى الالتهاب السحائى الدرنى ففيه تصير البطن كالقارب بانحساف حدرها المقدمة الى الداخل حتى ان الحدر المذكورة تلامس الامعاء الفارغة والعمود الفقرى وان النقط العظمسة تبكون بازرةفي الزواباالبطنية أي يكون الخط الضلعي بار زامن أعلى وحافة العظام الحرقفية بارزةمن أسفل

ثانيا البحث بالجس للجلجس بطن المريض بازم أن يكون مستلقيا على ظهر ووالساقين في نصف انثناء لساعدة استرخاء حدر البطن وأن يتنفس بالراحة التامة باساشخصه ويقف



الحرقفية المقدمة العلما للجهة الاخرى ثم يفعل خطان عوديان عتد كل واحدمنهما من وسط الفرع الافق العظم العالى (أى وسطالقوس الفخذى) متحها الى أعلى باستقامة حتى يصل الى وسط الحافة السفلى لاضلاع جهته فالتسعة أقسام تصبر حين تدمحدودة بهذه الخطوط كاهو واضح فى شكل (٨٢) فينقسم البطن بذلك الى القسم فوق المعدة وقسمى المراق المينى والمراق البسارى وقسم المسرة وقسمي الخاصرة وقسم العانة وقسمى الحفرة الحرقفية الباطنة المحنى والسرى

(فىطرق بحث البطن)

الوسائط العظيمة المنبعة في محث أغلب أحشاء التحويف البطني هي النظروا لجس والقسرع والسمع والبرل

أولاالحث بالنظر _ اذانظرالطبيب بطن المريض أثناء وقوف كان ذلك أفيد لمعرفة حالته الطبيعية أثناء هذا الوضع الطبيعي فيكون شكل البطن عند الطفل كرويا كبيرا لحجم والسرة مرتفعة كشيرا الى أعلى (وتكون جدرالبطن عند الكهل موجودة في خطمستومم تدمن القص الى العانة) ويكون البطن عظيم الحجم كشيراء: دالا شخاص الشحمين الضخام البطون فتكون طونهم أمامهم ويوجد عندهم ثنية عيقة الغور في محاذاة الأوربية تحد البطن من الفخد ويكون بطن المرأة التي ولدت كثيرا في الغالب كبيرا لحجم لكنه ورخو وقد يحدث الاعتباد على لبس المنطقة (كورسه) عند النساء تشق ها في الجزء العلوى البطن وفي الجزء السفلي الصدر في محمون ذلك من احة الاعضاء الحشوية ، وقد يشاهد بالنظر أن يروزات في البطن مختلفة المجلس ناجمة عن وجود أورام فيه ، وقد يشاهد بالنظر أن

(24)

⁽سكل ۸۲) يشيرلتقسيم البطن الى ٩ أقسام فرقم (١) يشيرالنتوا لحجرى و (٢) العانة الضلعية و (٣) المشوكة الحرففية المقدمة العليا و (٤) الثنيتين الا وربيتين و (٥) لجبر الزهرة و (٦) المعدد و (٧) القسم السرى و (٨) القسم العانى و (٩) الممراق و (١٠) الخصر و (١١) العفرة المحرقفية الباطنة

ولا حل القسطرة توضع أولا كرة ذات هم صغير في الطرف السفلي للقضيب المسذكور ويكون المريض حالسا آمام الطبيب مفتوح الفم ومنحنى الرأس خفيفا الى الخلف فالطبيب في يضغط قاعدة اللسان باصبع عده البسرى و يضبط القساطير البداليني ويدفع طرفه الزيتونى في الفع الى أن يصل الجسم الزيتونى الى الجسم الزيتونى الى الجسم الزيتونى الى الجسم الزيتونى الماليب انه يحصل فتدخل الكرة في المريض بهوع أثناء ادحال القساطير (بترايد الاحساس الانعكاسي البلعوم والمرى الجسب انه يحسل القسطرة مس البلعوم والمرى الجعلول الكوكايين واحد على عشرة (إ) لعدم حصول القسطرة مس البلعوم والمرى المحاسات الكوكايين واحد على عشرة (إ) لعدم حصول التهوع لانه لا يعيق القسطرة الأأحساس اغير مألوف عزاجة لكنها قد تصل الدرجة المريض غير المتعود على القسطرة الأريق المرات عنوج وتستبدل زيتونته بأخرى أكبر هما ومنى وصل الجسم الزيتونة بالمرات المرات المريض أن يساعد على الدخول بف عله حركات از درادمة العقم المرات المرة البلعوم ودخولها في المرى وحينة ذلا يلزم أن يقهرها بقوة بلكون الدفع بالبطء ما أمكن يكون الدفع بالبطء ما أمكن

ومعلوم أن المسافة الكائنة من القوس السنى الى ابتداء المرىء تكون عند الكهل نحو (١٥) سنتيتراومن ابتداء المرىء الى المعدة نحو (٢٥) سنتيتراومن ابتداء المرىء الى المعدة نحو (٢٥) سنتيترا والفائدة الاكلينيكية القسطرة اليست من دخول الكرة في المرىء بل الفائدة تكون أكثر عندا خراجه الانها تعاق أكثر بالضيق عندا خراجها وتخرج وعلى طرفه العلوى مواديكن بحثها بالمكرسكوب لمعرفة سرطان المرىء * وقد يوجد ضيق في نقطة يعلوها تمدد في المرىء وقد يكون الضيق متعدد افي القساطير يعرفه الطبيب ويعرف أيضا وجود الا ورام المجاورة الضاغطة عليه كالأو رام الليف وية القصة والشعب وانقر رما الأورطى

المجث الثالث في البطن

(تنبيه). يقسم البطن عادة الى تسعة أقسام كافى شكل (٨٢) * بخطوط متفق عليها عند الاطباء وقانونية دراسية . ولاجل ذلك يفعل - أولا خطان أفقيان . أحدهما علوى عسر من الطرف الخلفي للضلع الاخير من جهة الى الطرف الخلفي للضلع الاخير للههة الى الطرف . والشانى سفلى وعرّمن الشوكة الحرقفية المقدمة العليا لجهة الى الشوكة

^(*) انظره في معيقة ١٧٧

المرىه . و ينعم أيضاعن ضبق المرى الذي يحصل تدر يحيالكنه لا يحصل الاعندم مرور البعدة الغذائية من الحيل الضبق ويكون أكر شدة كلاكان البلعة المذكورة أكبر الدورادالسوائل أوازدرادا جراء صغيرة من موادغ ذائية بحلاف البلعية الغذائية الصلبة الكبيرة الحجم أومرو رالقساط يرف لا ينحيم عنها ألم قط يحلاف الا لم فالنسبق فانه يكون الكبيرة الحجم أومرو رالقساط يرف لا ينحيم عنها ألم قط يحسل الا كانت البلعة الغذائية كبيرة الحجم حتى ان المريض يفعل أثناء ازدرادها أفعالا معتوصة أى أنه يبلع باحتراس مع تدوير العنق الى جهة معلومة له يستريح فيها وينجم الألم أيضا عن وجود قرحة مستديرة على جزء من المرىء لكن يكون حنث شديدا محرقا أنسا عن وجود قرحة مستديرة على جزء من المرىء لكن يكون حنث شديدا محرقا أنسا عن وجود قرحة مستديرة على جزء من المرىء الكن يكون حنث شديدا محرقا المقت عصل عقب تعاطى الاغذية برمن قلسل والثنائية أنه يحصل بدون مجهود كبير فهوفى المقت عالمي القيالية عالم ينم و تعارق والى المرىء وهذا المقت عند و حود دورة حانبية معوضة الدورة الحهاز السابى المغلوقة كافي سيروز الكبد الضموري وقد ديكون الدم آتيا برشيم من الاوعت المريشة المريشة المنتكنة في طرق العثو العلامات المرضة الاكليكية

لا يعسرف الطبيب ضيق المسرى والنظر الى العنق ولا يجسم السدلاختفائه بسبب غور موضعه وانما يعرف ذلك بسمعه بالمسماع أوبالأذن حال ازدرادسائل ولا حل ذلك بازم وضع الا ذن العارية أوالمسماع على الجهمة الحانبية العنق أثناء ازدرادسائل ما فيسمع لغط حلو حلو (glouglou) في محاذاة الضمق المسريقي اذا كان هناك ضيق ولكن أعظم طريقة لمعرفة ضمق المرى وهي قسطرته وتشكون القساطير من قضيب مرن من شنب القبطس ومن جسم كروى زيتوني الشكل صلب مختلف الحجم كاهوواضح في شكل (٨١) يتصل طرفه العلوى بالطرف السفلي القضيب بواسطة قلا ووظ موجود فيه



(سُكل ٨١)بشيرنجسين مريئيين بأحد طرفى كل منهما حسم زيتموبى أحدهما غليظ والثانى أقل غلظ امنه ومهما كان الغلظ لايلزم أن بتعباوز ١٨ سنتميترا من الفم ولاجل ذلك تمسك أس الطفل و تثبت عساعد ثم يطهر الطبيب سبابة يده ثم يدخلها في الفم موجها راحتها الى أعلى ثم يدفعها من واحدة الى خلف الغلصمة في الجدار الخلفي البلعوم وحينئذ يحنى السلامي الا ولى والثانية الى الامام والاعلى خلف اللهاة لبحث البلعوم الانفي جيدا (وهذا البحث مؤلم جداحتى ان المريض قد يعض اصبع الطبيب بفعل غيرارادى أي يحصل منه دفاع منعكس اذالم يكن الطبيب وضع بين سخى القوسين السنيين جسمام من المحفظه ما متباعدين) فعند وجود أورام ليمف وية (adinoïde) يدرك الاصبع جسما كجسم الديدان الاسطوانية ملتفاعلى بعضه وبالاصبع بعرف مجلسها و عجمها جسماك سم الديدان الاسطوانية ملتفاعلى بعضه وبالاصبع بعرف مجلسها و عجمها

سابعاً _ قد يحصل فى الغشاء المخاطى للفم أوالبلعوم أنزفة فى الامراض النزفية وخصوصا فى المرض المسمى إعوفيل (hemophile) الذى هومرض بنبي وراثى يصيب الرجال أكثر من النساء وأكن الوراثة تحصل بواسطة الاملابواسطة الرجل

ثامنا _ وقديوجدف الغشاء المخاطى الفمى قروح زهرية أولطخ مخاطبة زهر ية تعرف بلونها الابيض و ماصطحابها ماحتقان العقد اللمفاوية للعنق وتحت الفك

المعث الثاني في المرىء

أمراض المرىء إماأ ولية أوتابعية لتغيرات مرضية مجاورة كانفحار أنفر بزما الاورطى فيه وكضغطه بالعقد الليفاوية القصبة والشعب متى ضخمت وصارت عظيمة الحجم

فى التركيب والوظيفة

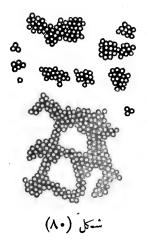
المرى وهوالجزء القنوى الموصل البلعوم بالمعدة و بعضهم بقول بانفراش طرفه السفلى يكون المعدة * وقناة المرىء تكون مفرطحة في غيرز من من و رائبلعة الغذائية فيها وقطرها عادة نحو (١٤) ملايترا وهي قابلة التمددوا تجاهها عودى ومن تكرة من الحلف على العمودى الفقرى ومنفصلة منه في جزء من جرئيها السفلى بالا ورطى . ويوجد أمامها القصية ونقطة انقسامهما الى فرعين ثم بعد القصية يوجد أمامها السامور . ويوجد على جانبى المرىء العصب الرئوى المعددى والعقد الليفاوية للرىء . والمرىء مكون من غلاف عضلى مبطن من الداخل بغشاء محاطى و يحصل من و رائبلعة الغذائية فيه يحركة ديدانية كركة البله وم

فى العلامات المرضية _ العلامات المرضية الوظيفية

أولاالائلم _ يتعم الألم عن التهاب المرى عسواء كان هذا الالتهاب ناجماعن حرقة بسائل ما تعمد الله المان عند على طول مارجد الوبسائل سي ويكون في ها تين الحالتين عبارة عن احساس بحرقان متدعلي طول

منجهتهااللتصقة دفعها بحوالحط المتوسط والجههة المقابلة ككن الوزة نفسها تكونف حمها الطسعى . ومتى كان مجلسه في الجدار الخلفي البلعوم كون فيه روز ايعرف اللس بالأصبع أحسن من معرفته بالنظر ومتى كان مجلسه الجهة الجانبية للبلعوم (الجدار الجانبي البادومي) سمى غلغموني العنق فيكون في العنق من الظاهرور ما يعرف بالنظر سادسا _ (الذبحة الحلقية المزمنة) ليست الذبحة الحلقية المزمنة ناجة عن الذبحة الحادة لان الحادة إماأن تشفى أوتميت المريض وأما المزمنة فأغلها يبتدئ بالازمان لكن محمل فهانورانات حادة أوتحت حادة متتابعة * وقد يكون مجلسه االأنف والحلق معا وهــذه تشاهد عندالأشخاص الذين يستعلون حلقهم دواما كالمغنين وعندالمفرطين في التدخين أو المشروبات الروحسة وتعرف بكون الغشاءالمحالهي للحلق بكون مجراا حرارامستمراو يعلوه بروزات (أىغددمخاطية) ناميةقديو جدفوقهانقط بيضهيمادة نضيمةملتصقة بها . ومتى كان مجلسها اللوزة قد يخرج من الفتحات الموجودة بين فصوص اللوزة الضخمة بضغطهامادة بيضاء يقال لهاسد دقشطية وهي تميز الالتهاب المزمن للغشاء المخاطى الكائن بين الفصوص اللوزية . والأكثرا همة من الالتهابات الحلقية المرمنة هوالالتهاب الحلق الغددى (أى المحور بضعامة الأجربة المخاطسة المنفردة للملعوم أوالمجتمعة المكونة الوزة) فقد تكون الله و زة ضخمة ومتحاوزة اللهاة من الأمام أومن الحلف ومتحاوزة أيضاالخط المتوسط من الداخل وقد تكون الاوزنان مصابتين ومتلامستين ويكون حمكل واحدة كحم السدقة أو بيضة الجام أوالفر وحه ويكون لونها تارة أحركالعادة وأخرى مكون اهتا وحنشذ يكون قوامهارخوا وتارة يكون صلما كالغضروف وقدتصراللوزة ملتصقه بقوائم اللهاة ويعرف ذاك بأخذمسبر رفيع من فضة يحنى ثم عربه بين القوائم واللوزة فاذا وحدالتصاق لا يمكن المروريه بينهما . وقد تكون اللوزة ضخمة وواصلة من الا مام الحزء الذى شكله كشكل رقم (٧) الموجود في قاعدة اللسان وقد يلتعي الطبي السعمال المرآ ةالمعكسة الضوء لتنوير البلعوم الا نفي تنويرا عظم الحدث في النهاب الفتحات الخلفية الحفر الأنفية ولعث الحلق فيذلك ترى الا ورام اللمف اوية المسماة أدينويد (adinoïde) للعفرالأنفة الخلفة بالمنظارا خلفي على هدة كتل حلمة شاغلة الحفرة الأنفية الحلفية . وقد تكون على همئة تولدات موليوسية الشكل وهذه الأورام تعصف في أغلب الاحوال ضغامة اللوز * وهذا العث لا عكن فعله الاعتدمن تحاوز عره السنة الحامسة عشرة وأماعندالذين سنهمأقلمن (١٥) سنة فيكفى جس الحفرالخلفية الأنفية بالاصبع

فى الشكل الحيث ولا يعرف ذلك الابالانهاء المحرن أوبالحث المكرسكوبى الاغشية الموجودة أوبزرع المكروب ثم تلقيعه للخيزير الهندى فيصاب بالمرض و عوت . والاستريب وكوك هومكروب مكون من حبوب مصفوفة على هيئة سلسلة كاهوواضع في شكل (٧٩) السابق وقد وجد مع باسيل كليس في أغشية الدفتريا ووحده في الدفتريا الكاذبة الأولية المكروب المسمى استاف لوكوك (staphylococ) الذي هوعب ارة عن كتل عنقودية الشكل مكونة من المبكروب كوكوس (mecrococus) أعنى من المكروب المستدير



الشكل كافى شكل (٨٠) وقد الانوجد في الاغشية المد كورة الاالاستريبتو كوك الاغشية المد كورة الاالاستريبتو كوك وجد فيهاالاالمنومو لوك الذي هوعبارة عن حبوب مكونة من اثنين اثنين (كوكوسي من دوج) أي الديباو كوك (diplocoque) وكل انسين محاطبين بمحفظة كفصي حبة البن الأخضر وهذا النوع هوالعامل الفاعل للالهاب الرئوي النق الفصي الحادويوجد في الفصي المناطقة الفصي المناطقة الفصي المناطقة الفصي الحادويوجد في الفصي الحادويوجد في الفصي المناطقة المناطقة المناطقة الفصي المناطقة المناط

بصاق المصاب به وقد سبق ذكره

رابعا - (الذبحة العنغرينية) وهي تعمعن الالنهاب الحلق الشديد الذي يوقف تغذية الانسحة المصابه فتموت وتعرف بوجود لطح مستديرة سنجابية اللون أومسودة ذات رائحة منتنة منبعة ويكون الغشاء المخاطى المحيط بهاذ الون بنفسجي منتفغ أوزيما و بامكونا لحافة بارزة غير منتظمة حول هذه اللطن ومتى انفصلت هذه اللطن وجد تعتماقروح قد يمتد وتختلط بعضها فتع باطن الحلق . والذبحة العنغر ينمة ليست مرضا أوليا بلهى مضاعفة تحصل في الذبحة القرمنية وفي الدفتر بالخيئة

خامسا _ (الغلغونى) قديكون الالتهاب الذبحى شديدا فيخم عنه ما يسمى بالالتهاب الغلغمونى (phlegmon) الذى ينتهى في أغلب الاحوال بالتقيع ومجلسه بكون إما اللوزة أوحولها (غلافها) أوفى الجدار الخلفى أوالجانسى البلعوم . فاذا كانت اللوزة مجلسه صارت حراء كبيرة الحجمون لل تصير ملامسة الغلصمة بل وملامسة الوزة الجهة المقابلة فيصعب فنح الفم والازدراد والتنفس . ومتى كان مجلسه على اللوزة (حولها)

شكل (٨٠) يشير للاستافيلوكوك

صغيرو بحث بالمكرسكوب نواسطة عــدســة معظمة نحو (١٠٠٠) برى أنها مكونة من عدد عظیم من باسیل کلیبس لوفارا لمذ کورکافی شکل (۷۸) فاذالقیم بجزء صغیرمن هذه

الىقع لحىوان من المحسرة أولكك أوهر أولعصفور أولأرنب أول- نزيرهندى (كوبيه) أصب بالدفتر ياومات بسرعة التوكسين التى فسرزها المكروب المنذكور لانها شديدةالسمية واذالقع بالمكروبالملذ كورالفارلايصاب بالدفتريا وبنساءعلى ذلك لايموت ثمران الصفة المميزة أكثر لباسل كالمس لوفارهي زرعه إمافي مصل الدم أوفي مصل

سائل الاستسقاء الرقى ولاحل على الزرع المذكور يؤخذ جرءمن مصل الدمأو من مصل الاستسقاء الرقى ويستعن على حرارة درجتهامن (٧٠ الى ٧٥) أولامدة ساعة فيتحمد حدئت ذالم للأذكور ومتى تحمد يوضع فيه ندفه صغيرة من الغشاء الكاذب الدفتيري ثم يوضع الاناء المحتوى على ذلك ناسيافي فرن حرارته (٣٧) درجة فبعدمضي (١٨) ساعه يشاهد أنه تكون في الصل أعدة من المكروب على هيئة بقع مستديرة ذات لُون أسض سحاى اذا بحث الباسيلي المكرسكوب ترى كافى شكل (٧٨) السابق فماسيل الدفتر ماهوالوحد دالذي يتكون سرء لمفى المصل المذكور وأول من اكتشف باسبيل الدفتر ياهو (كليبس) ثم (لوفار) ولذاسمي باسمهما وقد لإيوجد في أغشمة الدفتريا

(٧٩) ل

الامكروب كلبس فقط وحينت ذقديكون المرض حسداأى يشفى أويكون مميتالشدة سمية افرازه ولكون وجود باسيل كالبس وحده نادراف في الغالب بوحدمعه في الأغشسة المذكورة الاسترستوكوك (streptococ) شكل (٧٩) و مذلك يتكون الشكل الدفتيري الأكثرخشا وهـذاالنوعيشاهدأيضا فى الدفتريا التابعية ومن الاسف أنه لأبوحد لذلك مدفة اكالمنكمة مخصوصة أىلاتوحد صفة إكاسكة تمرالأغشبة المتكونة

شكل (٧٨) يشيرلكروبالدفتر بايعدانياته شكل (٧٩) بشيرلكروبالاستربتوكوك

ووجودالزلال فى المول وبهاتة لون وحمه المريض يتوحه الفكر الدفتر ماالحقيقة ولكن الايكون التشخيص أكداالابو حودمكروب الدفتريافى الاغشية الكادية المذكورة ولاحل ذلك توضع قطعة صغيرة من الغشاء الكاذب على صفيحة زحاحية مكروسكو بية ويفعل فيها كما فعل في بحث البصاق (النفث) ثم تلون بلون جرام (gram) لان هذا المكروب له شراهية عظمة بهذااللون (وأ كثرالالوان المستعلة لتلوين المكرو بات هواللون المنفسحي للحنصان (violet de gentiane) حيثان جمعها يتاون به فاذاغرت صفحة مكروسكو سة علهامكر وبمتلون باللون المنف يعي الجنصابي في الالكول يسترك هذا المكر وب لوية والكن اذا وضعت قبل وضعها فى الالكول فى محاول البود المكون من واحدمن البود و (٢٠٠) من الماءمدة دقيقة تقريبا مُوضعت الصفيعة بعدداكُ في الالكول تترك العناصرالتشريحية الموجودةفهذاالتحضيرلونهاالبنفسجي الجنصياني وكذلك يغقد بعض المكروبات الموحودة في التعضير اللون المذكور في الالكول وبعضها يحفظ اللون المذكور ولايفقده فعملول البود السابق الذكر هوالمسمى بلون أو بعلول (gram) فالمكرو ماتالتي لاتسترك لونهاالسفسحى الحنصساني بوضعها فىالالكول بعدوضههافي ع اول البوديق اللها تأخذ جراما (prend le gram) والتي تسترك لونها بقال لها الاتأخذجراما (ne prend pas le gram) فكروب الدفتريا بأخذجراماويسمي مَكرونكلبس لوفلر (klebs loffler) وهوالمشارلة بشكل (٧٧) وهي قضبان طولها

كطول باسل الدن لكنها أكرعرضامنها خصوصا في طرفيها و بذلك بصرير شكلها كشكل البسكوية، فاذاررع مكروب كليبس لوفار بوضع جزء صغير من الغشاء الدفت يرى في المرق البسيط البيت و في أو المصل الجيلاتيني ثم الخفيف القلوية أوفي المصل الجيلاتيني ثم وضع السائل المذكور في فرن حرارته من علام المحدود في السائل المدكور في وراعدة من تكون في السائل المدكور واعدة من مكروب كليبس لوفار مكونة لبقع مستديرة مكروب كليبس لوفار مكونة لبقع مستديرة ذات لون أبيض سعاى اذا أخد منها جزء دان المن المناسعاى اذا أخد منها جزء



شکل (۷۷)

(شكل ٧٧) بشيرا كمروب الدفتر بإفى الاغشية الكاذبة

صار محرّاو يعاوه بقدة أو بقع من أغشية كاذبة معمّة تصير مبيضة وأكرسمكافى المركز عن الدائر وتمتد هذه البقع بسرعة وتختلط ببعضها وتتعر جمثل الثعبان و يندرا متدادها للبلعوم كاأنها تقف متى وصلت الى قبوة الفم وحوافى هذه البقع تكون مشر ذمة وهذه الأغشية تكون متينية الالتصاق بالغشاء المخاطى تحتم اواذا فصلت مندو حدان لون الغشاء المخاطى تحتم امتزايد الاجرار قليلاعن لونه الطبيعى وليس متقرحالكنه يدمى بسمولة و يتحدد الغشاء الكاذب بعد نزعه منه وقد يكون الغشاء الكاذب وقيقاجدا فيكون غير واضح وهذا يسمى بالشكل غيرالتام أوالاجهاضى وقد يمكن الغشاء الكاذب في موضعه بعض أيام ثم يقف امتداده وبلين فوعا و يفقد التصاقه بالغشاء المخاطى الذي تحتم ثم يسقط من نفسه و يستعاض بنضم يقل امتداده وسمكه شيأ فشيأ

* ويشاهد كثيرا فى الشكل الخبيث (maligne) من الدفتر باأن لون الغشاء الكاذب يكون سنحاب الومسود افلى التماسك أولمنا أومنتنا (fétide)

فالعلامات الاكلىنكية المشخصة للدفئر ماالحقيقة هي منظر الغشاء الكاذب ومجلسه وامتداده الى اللهاة والغلصمة واصطعاب ذلك ماحتقان وانتفاخ العمقد اللمف وية للعنت وتعت الفك وبهاتة لون المريض والعطاطه ووجود الزلال في البول والشلل الجزئي . لكن تشخمص الدفةر باعنظم الغشاء الكاذب فقط غمر كاف لانمنظر لون الغشاء الكاذب الدفترى يوجد فى الموجيت وفى الالتهاب الفسى التقرحي ذى الغشاء الكاذب وفى الالتهاب الحلقي البولتاسي وخصوصافي الالتهاب الحلقي الهربيسي (angine herpitique) الذىفمه محصل الغلط مومافي التشخيص بسبب أن الاغشسة تكون فسه كافي الدفتريا ويصطَّعب مشله ماحتقَّان العقد اللهف اوية متى كانت الجي شديدة _ ووجود الطفع على الشفتين وعدم وحودالزلال في المول لاعمران الالتهاب الحلق الهر سيعن الدفتر بالخصقية الجمدة وكذاك لاتمىزالدفتر باالمقىقىةمن الدفتربا الكاذبة اكالمنيكما الابالسيرلان الاغشية واحدة فى النوءين والدفتر ياالكاذبة تكون أولية أوتابعية وهذاهوالغااب وهذاما يشاهد فىالقرضية ففي (٥٥) حالة دفتريامبكرة تكون (٤٤) منهادفتريا كاذبة والواحدة الاخرى تكون دفتر ياحقيقية . وتشاهدالدفتر باالكاذبة أيضافى الزهرى أى قديتكون غشاء كاذب على القرحة الأولمة ولكن بشاهدذلك في أكثرالأحوال في الزهري الثنائي وبالاجال لاينبغى الجزم بالقول بالدفتر باالحقيقية بجرد وجود العلامات الاكلينيكية نع إنه بالنظر الغشاء الكاذب ومجلسه والتصاقه وامتداده واصطحابه باحتقان العقد اللمفاوية (77)

ينسب لها (سببه دائرى) . وعدم حركة اللهاة وانساع المسافة الكائنة بينها و بين الجدار الخلفي للبلعوم زيادة عن العادة يدل على وجود و رم فى الجزء العلوى البلعوم الموجود خلف الفتحات الانفية الخلفية

الحلق - (أى البلعوم) ويسمى أيضا بوغاذا لحلق (isthme de gosier) والبلعوم الفي (et phaynx boucal) هو محاط بحلقة من عناصر ليمفاوية ولذا تعين على حصول تعفنات (infiction) الجهاز الليمفاوى . والالتهابات التي تصيب هذا البوغاز (أى الحلق) تسمى بالذبحات وهي تارة تكون عامة لأجزائه وتارة تسكون قاصرة على بعضها فن هذه الالتهابات الالتهاب الحلق أى الذبحة الحلقية التي متى كانت حادة وخفيفة ينجم عنها اجرار بسبط فقط ومتى كانت شديدة تكون عنها مادة بولت اسبة تغطى الأجزاء المصابة ومتى كانت في عدد فتيرية تكون عنها غشاء كاذب يكون ملتصفا كثيرا أوقليلا بالأجزاء المصابة ومتى كان الالتهاب البسيط أكثر شدة من الالتهاب البولتاسي تكون عن ذلك خراج . ومتى كان أكثر شدة و فتحم عنه وقوف التغذية أحدث الغنغرينا

أولا _ الذبحة البسيطة _ وهي التي تجمعن الحالة الاير بتماوية سواء كانت الاير بتما وأولدة أوتا بعيدة والمرافعة والمرافعة الأولية تتجمع في أغلب الأحوال من تأسير البرد وأما التابعية فتحصل أثناء وجود الامراض العفنة مثل الحرة والقرمزية والجدرى والحصية والحي التيفودية والجريب والروماتزم والسيقاوة والحرة الحيثة وفى التسممات مثل التسمم بالزئبق و ودور البوتاسوم وعركبات الفصيلة الباذي عانية

م ثانيا - الذبحة البولتاسية هي النهاب أكر شدة من الالتهاب الاريتم اوى السابق ومجلسه في أغلب الاحوال اللوزة الملتهبة في علوسط هامادة بيضاء كالقشطة أوسنجابية تكون سطحية وذات استطالات تدخل في الثقوب الموجودة بين الغدد المكونة الموزة وليست المادة البولتاسية المذكورة ملتصقة كثيرا بالغشاء المخاطى الملتهب في كفي لرفعها أخذ قضيب من خشب ويربط عليه قطعة من قطن عقيم نم عسم بها الغشاء المذكور بحد فضف فتخرج القطنة ملوثة بهذه المواد فاذا وضعت حينتذفي الماء وحركت تحرأت على هيئة ندف تناوج في الماء بتحركه

ثالث - الذبحة ذات الغشاء الكاذب - يوجد أنموذجها فى الدفتريا فيشاهد فى الشكل المعتاد من الدفتريا بعد مضى (٣٦) ساعة من ابتداء الاصابة بها أن الغشاء المحاطى المصاب

الاحوال فيستعماون كل الطرق الما نعة لحصول الشكل المذكور

وقديما بالفه بالأفت (أى بثورالفم) وهو يبتدئ ببقع حراء يشغل م كزها نقطة بيضاء تستحيل في الحال الى حو يصلة تنفجر بعديومين أوثلا ثة و يعقها قرحة صغيرة مستديرة مبطندة بغشاء كاذب متين الالنصاق محاط بهالة حراء وتلتم هذه القروح بسرعة و يعقها بقعة حراء تر ول في أسبوعين الى ثلاثة أسابيع

وقد يصاب الفم بالالتهاب الفمى ذى الغشاء الكاذب في تكون عن ذلا قر و حسط معطاة بمخلوط مصفر قليسل الالتصاق يوجد أسفله الغشاء المخاطى ذوه يشه فطر ية يدى بسهولة ومحلسه اللثة والشدقان واللسان واللهاة والسطح الباطنى الشفة السفلى وفى حهة واحدة لاف الحهتن وهذا الالتهاب أنضا

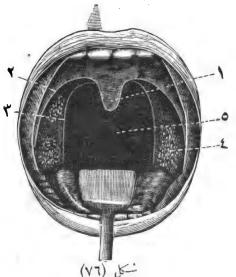
وقد يصاب الفي الموجيت (أى القلاع) ويظهر الموجيت (muguet) على السان الذى قديمت الى الأجراء الأخرى ولكن ذالث نادر مل الغالب انه يبقى قاصرا على سطح اللسان الذى يكون فى الابت داء أحر لماعا ثم يظهر على سطحه وحواف المتعاب ين مثل الثلج (neije) منعزلة عن بعضها أو يمت دة ومختلطة ببعضها وتكون اطبقة سيكة ذات جلمات قليلة الارتفاع تشبه المن المتحبن والتصاق هذه الجذر أواللطي يكون قليلافى الشفتين والشدقين وكثيراعلى اللسان وقبوة الفم ويكون الغشاء المخاطى تحت ذلك غيرمتقر والشدقين وكثيراعلى اللسان في الامراض الجمة الطفحة المختلفة تجلسا لطفح من نوع طفح المرض الجلدى الموجود وطفحه يسبق الطفح الجلدى ببعض ساعات وأغوذ جذلك الحصية ففيها يحصل طفح على اللسان تكون بقعه أكثرا حرار امن بقع باقى الفه وهذه البقع تكون منعزلة أو مختلطة

وقد تصاب قبوة الفهان ثقاب ذاتى تارة بكون وحسد امتسعامستديرا وحافت منتظمة وقد يتعم ذلك من الزهرى فبكون أولا ورماص غيا بذوب و يعقبه قرحة تأكل الانسجة الرخوة والصلبة لهذا الجزء من الفم و ونارة بكون صغيرا مستطيلا خيطياذا حافة مشرذ مة محاطة بحبوب سخاب المنظر فبكون ذلك ناجاعن الدرن (tuberculose) والدرنات المنفردة الكائنة في الدائر تتقيع وتقرح الانسجة التي تحتها وتنتهى بثقب قبوة الفم

اللهاة _ هى أجهزة عضلية عرضة الشلل فنى حصل ظهرت النظر مسترخية (متدلية) تحرك بهواء التنفس ولا تنقبض علامسة الأصبع لها كعادتها في حالة العجة وهذه الظواهر تسكون قاصرة على جهة من الجسم أوعلى عضلة منها فقط . ووجود شلل اللهاة عقب إصابة الدفتريا

تكون منفردة وحجم السان فهايكون عظيما مالشالتجو يف الفهوعا تقادخول الهواء فيمبل ومتدلياخارج الشفتين . وتصطعب ضخامة اللسان بضخامة الاطراف في مرض مارى (marie) وتكون منفردة في الالتهاب اللساني الشديد . وأماشيل اللسان فمكون فأغلب الاحوال فاصراعلى نصفه الجاني ومصاحبالشلل النصف الجاني للحسم فكون دالاعلى تغسر مخى مجلسه المراكز المحركة الطرف العساوى والسفلي ونصف الوحم واللسان * ثمان اللسان يتغربو حود تغرات الجهاز الهضمي فهومي آه تغراته . ويتغركذلك فىجسع الأمراض العمومية الحادة فعوضاءن أن يكون لون سطحه أحرور دمارطما كافي الحالة الطبيعية يصيرفي النغسير المعدى مبيضا وسخاعر يضامفر طحاوحا فنهمو محمة بطوابع الاسنان في أغلب الاحوال وهـ ذا هو أنموذج اللسان في التلبك المعدى . و بكون في الجي التمفودية وسخامن الوسط ومجرافي حوافيه وقته . و يصيرحافا كالحلدفي الجسات الخطرة . و يتقشرفي القرمزية في نحوالموم السادس أوالسامع فدصر أحرمشل التوت الافرنحي (فرمبواز) (framboise) . ويكون اللسان والشفتان في الأمراض العفنة الشديدة وَالجَمَاتِ الْخَطَرَةُ وَفَي أَشْكَالُهَ الانحطاطية (أديناميك) (adinamique) هبابية المنظر حافة صلية مرصعة معلمات مسودة (فهذاهواللسان المقددا واسان البيغا) وقد يكون الغشاء المخاطى للسان متقرحافى الالتهاب الغمى الارتماوى بقروح سطعه قلمة الانساع (أى صغيرة جدا) عـ دســـة الشكل يعمبها تقشر البشرة وينحم الالتهاب المذكورعن تهجات مختلفة كاستعمال المركبات الزئيقية وعن الأمراض العمومة مثل مرضريت والجي التيفودية وغيرها ، وقد يتجم عن استعمال المركبات الرئبقية التهاب في زئبتي يم الفم فتارة بكون خفيفا وحينت ذينجم عنه تنحلخل الاسنان وتعربته امن اللثة ويكون معلسه خلف الأضراس الكسيرة السفلي (في الجهة التي ينام عليه المريض) أوقاصراعلى التهاب لنة سنة مسوسة أوعلى لئة الاسنان المقدمة . . واذا ضغط على هذه اللثة قد عفر ب منهانقطة من العدد . وتارة يكون الالتهاب الفمي الزئيقي متوسط الشدة يبتدئ بلثة الأسنان المقدمة المذكورة فتصير حراء منتفخة متقرحة ويورم اللسان وتتقرح حوافيه م تتغطى القر وجمادة بولتاسية (poltace) وتعطى رائحة منتنة لنفس المريض و يكون الافراز العابي مـ تزايدا و يكون الجزء الخلفي للفم والبلعوم سلميين . وتارة يكون الالتهاب المذكور بسكل شذيدخطر بصيرفيه الاسان غلىظامتقر حامتدليا خارجالفم وهذانادر لانعلاج الأمراض الزهرية بالمركبات الزئيقسة حار ععرفة الأطماءفي أكثر

أن يكون المريض موجهاوجهه نحوشباك حال فنع فه ليملا الضوء تحويفه وتظهر اللهاة أو يضىء الطبيب فم المريض بشمعة أو بكبريته عند الاقتضاء و يمكن عكس الأشعة الضوئية بواسطة ملعقة تضبط باليد اليسرى بين اصبعى الابهام والسبابة وتضبط الشمعة بين السبابة والشياد المنظرة أصابع الاخرية المسرى المدند كورة كاأنه الزم تذكره يتة الفم المفتوح والمنظر الطبيعى له وللحلق الواضع ذلك في شكل (٧٦) وعلى كل درم الطبيب أن ينظر أولا



(قبل فتح الفم) الشفتين ثم يباعدهما فيظهر له من الامام والجانيين القوسان السينيان والغشاء المخاطى الشدقين من الجانب ثم يفتح الفمو ينظر لقبوة الفم والمهاة من أعلى والجانب والغلصمة من أعلى والوسط . وقد تكون الغلصمة طويلة زيادة عن العادة حتى تصير ملامسة لقاعدة اللسان فيلز مضغط فاعدة اللسان لا بعادها عنها واللسان المكون منظورا الافى نصفه المقدم للكون منظورا الافى نصفه المقدم

فقط متى نظر بدون ضغطه وفى نصفه الحلنى متى كان مضغوط المحافض السان) . وقد تكون القوائم المقدمة للها مختلط مباللوزة فيختنى منظرها العضلى . وقد يشاهد الطبيب أن بعض الاسنان متخلخلة وقد يشاهد فى عنيقها الخط المزرق المميز التسمم الزحلى * وقد يشاهد اللسان ضامرا أوضخما أومشلولا . فالضمور يعقب الشلل النصنى الجانبي المسان فيكون شاغلا النصف الجانبي المشلول منه . وأماضخامة اللسان فانها

(شكل ٧٦) يشت بملنظرفه مفتوح فيه ثلاث طبقات . الاولى الجدارالخلني البلعوم ولونه وردى وأكثر عنافة ومرسع مثل الغشاء المحاطى الشفتين والشدقين بحبيبات هي غدد صغيرة مخاطية . والثانية القوائم المقدمة الهاة والغلصة ولونها كالثانية . وترى بين القوائم الحلفية والمقدمة اللوزة ومنظرها الطبيعي وردى اسفخجي واللسان في هذا الشكل مضغوط بخافض اللسان فرقم (1) من السكل المسخل المسان فرقم (1) القوائم المقوائم المقوائم الموزتين و (٥) المعدار الحلني البلعوم

الأنفى) يغم الصوت الأنفى عن سلل اللهاة أوعن الالتهاب الحلق الحاد الشديد وحينشذ يصطب وفير حلق عبارة عن فعل صوتى مشل أح أخ لاخراج بعض محاط . تاسعا (قلة السمع) قديشاهد تناقص السمع بل وفقده أى الصم التمام المساد ادالالتهاب البلعومي الى وق استاش ومنه الى الحاذ و يندر أن ينجم عنه الالتهاب الاذفي التقيي معسيلان القيم الى الخارج (أى الى الاذن الظاهرة) . عاشرا - (نتانة رائحة الفم) معسيلان القيم عن الالتهاب الفمي الرئبقي وعن القروح الفمية الغشائية وعن الاحوال المعدية التي يعجم اوساخة اللسان . وقد تتجمعن وجود سن مسوس أوعن غنغر ينا الفم . وقد تكون آتية من الرئة في غنغر ينا الرئة

فيطرق النعث والظواهر المرضية الاكلينكية

يعدث نجويف الفم والبلعوم بالنظر بدون واسطة أوبو اسطة المراة المعكسة أوبالاصبع وحيث ان الطفل لا يفتح فه بسم ولة فيلزم لفه في ملاءة لعدم تحرك أطرافه ثم يوضع على ركبة مساعد ليضبطه و يثبت رأسه على صدره والطبيب حينت ذيضغط بأصبعه أحنحة أنفه لمنع مرور الهواء في الانف فيخبر الطفل على فنح فيه ليننفس وعند ذلك برلق الطبيب مخفض الاسان شكل (٧٥) في الفم ويضغط



به قاعدة اللسان ثم يعث حنشذ تحو يف الفم

والبلعوم ويمكن ادخال يشةأوز بين الشدق والاستنان ونغشة الحلق بهافتح مسلحركة تهق عيزلق الطبيب أثناءها خافض اللسان بين الاسنان

وفى بحث الفم عند غير الطفل قد يصعب على المريض فنع فه بسبب الاحتفان النكفي (الأور ياليون) (oreillons) متى وجدوقد يتعذر بسبب أثرة التحام فى الشدق تعيق حركة المضغ أو بسبب تشوه فتعدة الفم بالليبوس (lupus) أو بسبب انسكيلوز (التصاق) فى مفصل الفل السفلى الفم فيعدث تعذر فتحه وعندوضع خافض اللسان فى فم المريض (١) يلزم أن يكون الضعط به تدريجيا لتجنب تقلص البلعوم وحصول حركة فى كاأنه يدارم

شكل (٧٥) خافض اللسان

⁽١) (تنبيه اذا أراد المريض ضغط لساته باصبعه أثناء فتح فسه لكونه يكر موضع خافض اللسان في فه مجاب اذلك)

الظواهرالمرضية الوظيفية

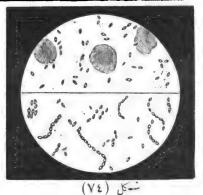
أولا ــ (الألم)من الظواهر المرضية الوظمفــة الألم ومتى وحدف عضلات المضغ أوفى اللثة لوحودالتها الثوى نحمعنه عسرالمضغ وبصعب الازدرادفي الذبحة الحلقية الحادة لوحودالم محلسه البلعوم بتعرض الازدراد أي علامسة البلعة الغذائبة لهذا الحرو . وقد بكون الألم عبارة عن احساس بجفاف أوبحرارة . ثانيا _ (الشلل) فتى كان مجلسه الشفتين صارقام تخيتين وسال اللعاب الى الخارج بدون انقطاع وسالت المواد الغذائية معه أثناء المضغ . ومنى كان مجلس الشلل اللهاة نجم عنه رجوع المواد الغدائية والسوائل الانف أثناء ازدرادها . ويكون الازدرادمؤلم افي التهاب الحلق (اللوزتين واللهاة) . ثالث _ (ترايد افراز اللعاب) وهو ينجم عن الالتهاب الفمى الرئبتي وعن الالتهاب الفمى الغشائي . وقد يكون تزايده ناجماعن حالة عصبت كافى الأنا كسي أوعن تصاطي أدوية كالسلوكربين (pilocarpine) أوعن اضطراب الهضم . رابعا _ (تناقص افراز اللعاب) يتناقص افرازاللعاب و يحف في جميع الأمراض الحسة . ومنى كان فه اللسان حافا (كالحلد أوكاسان السغا) وكان المريض متقدما في السن دل على اصابقه إما النهاب رئوى واما عرض ولى أو مالجي التنفودية أوالتنفوسية . واذا كان في مرأة نفساعدل على التسمم النفاسي . ويتناقص الافراز اللعابي بتعالمي الأثروبين . خامسا _ (احساس بوحود جسم غريب) بدرك الشخص المصاب الالتهاب البلعوى المزمن من احمة في الحلق واحساسا وجودجسمغر ببينجمعنه حركة ازدرادمتكررة لريقه . سادسا _ (اضطراب الذوق) ـ يشعرالمريض بتغيرهم فـ م في جميع أمراض المعـ دة . وقـ ديكون الذوق مف قوداً فاذاوضع الطبيب جوهراذا طعمع اومعلى لسان المريض تمعلى جانبه بالتوالى تمسأله عن طعمه فيحسب أنه لايشعر بطيم إذاك . سابعا _ (عسر التنفس) _ قديصر التنفس متتابعا (منكرشا) فى الذبحة البسيطة . وقد يتعسر حتى يصل لدرجة الاختناق في الخراجات الخلفية للبلعوم . وقد ينجم عسرمستمر في التنفس عن ضخامة العقد الليفاوية البلعوم (اللوز) وهذاما قديشاهد عند الاطفال فيتنفس الطفل بفمه وينام وفعمفتوح ويشخرفي نومه وقدينهم عن ضخامتها نوب اختناق في أزمنة مختلفة وينجم عن استمرار عسرالتنفس اضطراب في عوم الجهاز التنفسي فيعصل ضيق في القفص العدرى وانحناء فى العمود الفهقرى ووقوف فى نمق الجزء العلوى الوجه الذى يتفرطم . ثامنا ـ (العموت

المقالة الرابعة في انجهاذ الهضمي ومتعلقاته

يت دى الجهاز الهضمى بالفم وينتهى بالشرج ويكون مستقم اعند الحيوانات البسيطة البركيب ومتعرجاعند الأنسان والامراض التى تصيب الجهاز الهضمى كشيرة ومتنوعة وأكثرها بشاهد عند الاطفال والشيوخ و بعضها يصيب أجراء مخصوصة من مدون غيرها وذلك كالدوسونتاريا والاسهالات في البلاد الحيارة لانها تنعسم عن أمراض تصيب الامعاء دون غيرها و زيادة على ذلك فان جيع أمراض الأجهزة الأخرى تؤثر على الجهاز الهضمى كاأن جسع الأمراض العفنة والحيات تصطعب دواما بحالة معدية

المحث الاول في الفم والبلعوم (١) - التركيب والوطيقة

⁽۱) (تنبیه) محبعلی الطبیب متی قدم له طفل مریض أن یعث فه وحلقه قبل أن يعث الاعضاء الأخرى



ومكون لنوع سحمة كافى شكل (٧٤) وهو ينبت أيضافى الجيلاتين بدون أن يموع السائل وهو يتلون مجميع الألوان لكنه لا يأخذ جرام

فى التغيرات المرضية للدم _ قديكون الدم أقل كية من الحالة الطبيعية كاليحصل عقب الانزفة وان كانت أنسجة الجسم ترائ سائلها للدم فستعوض مصله بسرعة . وقد يحصل تزايد

فى عددالكرات الجراءللدم والكن المهم للطمت معرفته هو تنافصهالان ذلك يكون الكلوروز (الانيمياالاصلية) والانيمياالثانو يهوالانيمياالخبيثة . وقديردادعددالكرات البيضاء كثيرا فى المرض الابيض المسمى لو كوسيت فيتجاوز (٠٠٠,٠٠٠) فقد وجدمنها نحو (٠٠٠,٠٠٠) فى المللمتربل وأكثر ويكون الدم ماهتاعند الانماويين فيكون عبارة عن مصل ملون باللون الوردى فلا يتحمد بعد خروجه من أوعيته ويستمر على السيلان متى الفتح وعاء بأقل وخروادا وضعت نقطة من هـ ذاالدم على قطعة من و رق الترشيج يرى أنها تتخلل تسيج الورقة بسرعة وتكون بقعة اذا وضعت بن العسن والضوءترى العن أنها محاطة بدائرة رطبة شفافة وذلك سبب تناقص عددالكرات الجراءالدم فهذاما عنزا لخلىر وزوالانهما . وأمااذا كان الدممن المصاب المكوسمها فان التخلل محصل بسطء واندائرة المقعة تسكون شفافيتها غبرمنتظمة وذلك لكثرة عدد الكرات البيضا فى الدم عن العادة . ويتميز الحاور وزعن الانهما كلمنيكيا وجود لغط دوى في الاوردة الودحية خصوصاالحهة المثي من قاعدة العنق أعلى من الطرف الانسى للترقوة بنعو ٣ سنتمترات و يوجود لغط نفخي في قاعدة القلب وأحمانا في القمة . وأما الانمماالناجة عن الحالة الضعفة السابقة التدرن ففهالون المريض يكون مصغرا كلون المصابة بالخلىروز ولكن لاتوحد طواهرالحهازالدورى فيها . وأعراض الخليروز (الذي هو مرض أصلى وجدعندالشابات)هي خف قان قلسي بالازمة تزايد حركات التنفس واضطرامات هضمية وعصبه واضطرامات في الحيض الذي قدينقط مقبل أوان انقطاعه الطبيعي . وتشاهد الاعراض العصيبة والهضمية بوضوح أكثر في الانهما الحسنة anemie pernicieuse التي تشاهد عند الرحال وقد بشاهد في هذا النوع أنزفة متكر رةخصوصاالكاشكساالتي تزدادتدر يحماالى حصول الموت

شكل ٧٤ بشيرلكروبالطاعون

(TI)

تو جدفى الدم بدون أن يتعممنها حصول البول اللبنى ومتى وجدت فى الدم تكون داعافى الحالة الحننسة لهاوهي اصطوائمة



الشكل كما فى شكل (٧٣) وطولها نحو (٣٥) ماليمترا وعرضها نحو (٧)مالمتراتذات رأس مستديرة وذنب رفيع

سکل (۷۳)

وأول من شاهدها في البول الكياوسي هو الدكتوروانكر (Wanchr.) وهي لاتحدث فقط البول الكياوسي بل تحدث أيضا داء الفيل العربي والأورام الليفاوية ومقرها الجهاز الليفاوي وترسل أجنتها في الدورة الدموية ليلاولذا يلزم الحث عنها في الدم من الساعة (٩) مساء الى الساعة (٦) صباحا . ومن الديدان الذي يوجد في الدم عند بعض أهالى البلاد الحارة الدودة المسماة دستوما اعماقي بيسوم (.Distomhematobium) و بالدودة البالهارسيا وهواسم أول من تكلم عليها وهي تسكن حذور الوريد الباب وجذعه ولا تمكن مشاهد تها الا بعدموت الشخص وهي قد توجد في الدم مع الفيلر وتعين على حصول أمراض عرضية و يحدث في مناطوا هر مرضة ثقيلة وسأتي ذكرذ لل في الحهاز الدولي

سابعاً ـ اذابحث بالمكرسكوب دم المصاب بالطاعون أولب خررجله أونف وحدفيه مكروبه وأول من اكتشف هذا المكروب هوالد كتور برسين (Yersin) سنة مكروبه وأول من اكتشف هذا المكروب هوالد كتور برسين (Yersin) سنة ١٨٩٤ ميلادية وهو يحدث المرض الذي يظهر على شكلين شكل خررجلي وهو يحمعن دخول المكروب من جروح الأطراف وهوأ قلل خطر امن الشكل الثانى والشكل الثانى هو الانتهاب الرئوى و يتعمعن دخول مكروبه بهواء التنفس فيحد خدشا في المسالة الهوائية به يدخل في المنية وهذا الشكل ميت والمكروب في الشكلين بأتى من الانسان أومن الفاروهو ينتشر بالشخص المصاب وبالأخص بالفار المصاب وبواسطة البراز و بالملامسة وبالاستنشاق ينتشر بالشخص المصاب وبالأخص بالفار المهندى والفار العادى وهو حبوب باسيلية منشرة في الحسم فيوحد في الدم وفي الخررجل وفي النفث وأطرافه تصيراً كثرتا وناعي بأقيه و بهذه الصفة يتم يرعن المكرو بات الأخرى ويتكاثر بالانقسام وينبت في سوائل الانبات العاديه فنبته في المرق يكون نقيا في كون نقيا في المرق يكون نقيا في من المناب المناب المناب المناب المكروب في المرق يكون نقيا في المرق يكون نقيا في المرق يكون نقيا في المرق يكون نقيا في المناب ا

شكل ٧٣ يشيرالدودة المسماة فيلر

صارالتعضيرالمكرسكوبي جافا



ثالثا _ بحث الدم الحديث الخروج عند المسابين البترة الحيشة أو الجرة الخيشة أو المحمدة لرؤية مكر وبها شكل (٧١) ومتى جف التحضير المكرسكوبي يلون بالوان الأنيلين وهذا المكروب عبارة عن قضيان طول كل قضيب يختلف من (٥ الى ١٠) من الملامةر وعرضه نحو (١) من الملامةر ويشاهد في وسط كل قضيب في كثير من الملامةر ويشاهد في وسط كل قضيب في كثير

من الاحوال جزء مستعرض شغاف فى حذائه بنثنى القضيب مكونالنوع انحناء كل (٧١) رابعا _ بحث الدم والاجزاء المتقرحة بالمكر سكوب فى الجندام لرؤية مكر وب الجندام



شكل (٧٢) وهوشبيه بمكر وبالدرن و يضاون الواله ولكن لم يمكن انساته الى الآن وهو كايو جدفى الدميو جد بالاخص فى الادمة الجلدية المصالة

و يمكن رؤية باسيل الدرن العمومي الحادف دم المصاب به ومكروب الحريب في دم المصاب به ومكروب السيقاوة في دم المصاب بالالهاب

ر بسور رو من المساب المهاب المساب المسترية وكول والاستاف الوكول في دم المساب المسترية وكول والاستاف الوكول في دم المساب بعد ندره في سوائل التنبت

خامسا - بحث دم الطحال المصاب الجي التيفودية في الايام الاول من الاصابة لرؤية مكروبها المسمى باسمل ايبرت الآق ذكره في الجهاز الهضمي

سادسا _ بحث دم المصاب بالبول اللبنى (الكيلوسى) أثناء الليل رؤية الديدان المسمى فيلر (Filaire.) وبدودة المعلم لويز (Lewis) الذى شاهدها كثيرافى دم المصابين بالبول المذكور بدون أن تمكن مشاهدتها كأنها قد المذكور بدون أن تمكن مشاهدتها كأنها قد

⁽شکل ۷۱) بشیرللگروبالفحمی (شکل ۷۲) بشیرلمگروبالجذام

هوالمسخص لها تشخيصا أكيدالاشبة فيه وأول من اكتشف هذا المكروب هوالمعلم أوبرمير (.obermyer) وهوعبارةعنأخيطةملتفةالتفافاحلزونيا كمافىشكل (٦٩) السابق طولهامن(١٧ الى ٤٠)من المللمتر تحرك تحت المكرسكوب بقوة وسرعة وكثيرا ماتحتمع حلة خيوط حلرونية باحد طرفه اكاهو واضع فى شكل (٢٩) المذ كوراً وتحتمع مع بعضها بأطرافهافتكون لحموط حلزونية طويلة كافى بعض مكروب الشكل المذكور فقوة حركة الاخطة المكروبية وسرعها كاف لأن تبعدعن الكرات الدمو ية فترى بكل وضوح كافي الشكل المــذكور ويكون ذلك البحث بعــدسة الانغمار المعظمة لنحو (١١٥٠)من القطر ثانما _ بحث الدم بالمكرسكوب لرؤية مكروب المالاريا وهوبوجد في جميع أنواع المرض المذكورو يكفى أخذ دم المصاب المالار يابالوخ ثم وضعه فى الحال تحت المكرسكوب لرؤية الكائن الفطرى الخاص بالمالار ياو يسمى اعاتوزوير (Hematoxoair) للدكتور لافيرن (Laveren.) وبالبلاسمودين المالاريا (blasmodie.) وأول من اكتشفه الدكتورلاقسرن (Laveren.) سنة ١٨٨٠ فى دم المصابين بالمالاريا وهوعبارة عن حموب مستدرة تدخل أثناء الجي في الكرات الجراء الدم وتتحرك فه احركة سر بعة حلقة على محورها وتحمل المادة الملونة الكرات الموحودة فيهاالى مادة بحمنت مسمرة أومسودة كا هوواضع فى دقم (١) و (٢) و (٣) و (٤) (من شكل ٧٠) وبذلك رول اللون الاجراليدم فسهت لون المريضويسمر وتنموهذه المكروبات في الكرات الجراء شکل (۷۰)

المذكورة دواما ثم تنتهى بان تكون عالصة أى ليست محاطة بشي ثما كافى رقم (٨) من الشكل المذكور وهى تتضاعف عددا بالانقسام (scissiparité) وقد يحصل التضاعف المذكور داخل الكرات الجراء كافى رقم (٦) و (٧) وقد يشاهد بعض هذا الكائن منفر دا ومكونا من استطالة مستديرة الطرف كافى رقم (٥) أومكونا لنوع هلال كافى رقم (٩) من الشكل المذكور و ويمكن تلوين كائن المالار يا بحلول ذرقة المسلين متى

⁽شكل ٧٠)يشپرلمكروبالمالارياف كرات دم مصاب بها

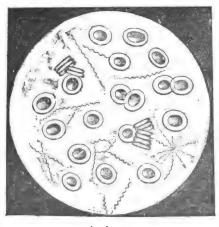
بمضاءذات لون محرفى دم الجنعن أوحديث الولادة بني محالة مرضة فمه

وحيث ان البحث عن مقد ار الاعوجاوبين ومقد ارعدد كرات الدم بأخذ وقتامن الطبيب العملى فضلنا الحالة وزن مقد ار الاعوجاوبين وعدد الكرات الجراء والبيضاء على المعلى الكماوى أوم اجعة كتاب الشخيص المعلم هرمن ايشهورست (. Hermann eichhorst) خوجة الامراض الباطنية والا يكلمنيك الباطني وفين العلاج بكلية ووريك (الطبعة الرابعة الالمانية سنة ١٩٠٥)

انمانذ كرهنا كاسبق اله فى الحالة الطبيعية بوجد فى الدم من (٠٠٠ و٠٠٠ الى ٥٠٠٠ من الكرات الحسراء فى كل مللمتر مكعب ومن (٢٠٠٠٠ الى ٢٥٠٠٠) من الكرات البيضاء فى كل مللمتر مكعب فى كل مللمتر مكعب فى كل مللمتر مكعب

أما يحث الدم بالمكرسكوب بالنسبة الكائنات الني تدخل فيه فهومهم الطبيب لأن بعض الامراض لا عكن تشخيصها الابعد بحث الدم فبعضها يكفى فيه البحث المكرسكوبي على نقطة دم حديثة أخذت من المريض والبعض يحضر منه تحاضير تحفف و تلون بألوان الأنبلين أى يفعل البحث إما مباشرة بالمكرسكوب على نقطة الدم المأخوذة بالوخرا و بتلقيمه الى حيوان أو بانباته و يحت النابت بالمكرسكوب ثم يلقيم به حيوان . في فعل البحث المكرسكوب المذكور في دم المصابين بالامم اض الآرية

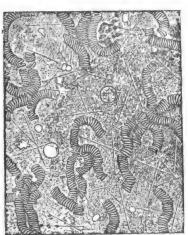
- (١) الجي الراجعة
- (٦) الجي المالارما
 - (٣) النرة الحسنة
 - (٤) الحذام
- (٥) الجي التيفودية
 - رُح) الفيار
 - (٧) الطّاعونُ
- أولا بحث دم المصاب الجي الراجعة أثناء وجوده الرؤية المكروب الحلزوني الميزله المؤشرلة بشكل (٦٩) فوجوده



<u>شکل</u> (۲۹)

شكل (79) يشيرلمكروب حلزوني وجدفي دم مصاب الجمي الراجعة أثناء وجودها

عسراب محيط به غروض عنى وسط القرص نقط قدن الدم و يدهن حار جالم براب خفيفا بالقاز يلين غروض فوق ذلك صفيحة زحاجية أخرى مسطحة رفيقة ويضغطا الطبب عليها ضغطا خفيفا فيتفرط الدم على القرص باستواء وتلتصق دائرة الصفيحة بدائرة الميراب وبذلك عمنع دخول الهواء بين الصفيحة بن والصفيحة الاولى تسمى بالخلمة ذات القناة أوذات الميراب كاقاله العلم (هم) غم يوضع ذلك في المكروسكوب وتحث عناصره . وأما لاحل بحث الدم الجاف فتقرب الوريقة في الهواء لحفافها ومتى حفت تحث في المكرسكوب . ويمكن تاوين زجاج غم تحرك الوريقة في الهواء لحفافها ومتى حفت تحث في المكرسكوب . ويمكن تاوين الدم بعد بحثه أولا بالمكروسكوب ولا حل ذلك بلزم تثبيت عناصر الدم بوضع الصفيحة الزجاحية الزمن أو بتعريضها لأبخرة حض الاوسميك (١٢٥) الحرام ١١٥) درجة مدة ساعة من الزمن أو بتعريضها لأبخرة حض الاوسميك (١٥٠٠) الحرام الماء مدة من (١٥٠ الى ٢٠٠) ثانية غم بعد ذلك تلون بأحد الألوان المعدة لتاوين الانسجة غم تبحث مانسافي المكروسكوب في التحضير الرطب (أى الدم غير الجفف) ترى فيرين البلاسماعلى هيئة شكة رفيعة حداوهذه الشبكة تتكون أثناء تحمد الدم وترى الكرات الجراء على شكل هيئة شكة رفيعة حداوهذه الشبكة تتكون أثناء تحمد الدم وترى الكرات الجراء على شكل هيئة شكة رفيعة حداوهذه الشبكة تتكون أثناء تحمد الدم وترى الكرات الجراء على شكل هيئة شكة رفيعة حداوهذه الشبكة تتكون أثناء تحمد الدم وترى الكرات الجراء على شكل



كل فتكون الكرات فى الحالة الطبيعية ذات لون حضى أى محرة وفى الحالة المرضية قد دا المخدالاون القاعدى أى تصير من رقة وأما الاعلاق بلاست (أى التى ستصير كرات حراء) فتظهر فى التحضير الرطب منفردة أو مجتمعة على هيشة كتل صغيرة جدّا بين

الكرات الحراومنها تبتدئ الالماف الفيرينمة

أعدة كالاعدة المتكونة من رص قطع

العملة التي يكون سقط بعضها كافى شكل (٦٨) وعكن بحثهامنفردة في التحاضر الحافة ، وعلى

شکل (۲۸)

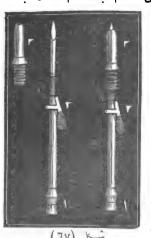
اثناء التحمد الدموى . وأما الكرات البيضافيكون شكلها كرويا كاذكرمتى كانت عديمة الحركة ويتغيير شكلها الكروى بحركتها الأميوييدية (amiboide) ومتى كانت الكرات البيضاء حضية أوقاعدية كان ذلك ناجاعن تغير مرضى فيها في الغالب ووجود كرات

شكل 7۸ يشيرالكرات الجمرا

الدم بحثامكروبيا . ولاجـلأخـذالدم وبحثه يوخزالاصبع أويفصدالشخص ثم يبعث الدم المتحصـل من احدى الطريقتين

ر تنسبه). يلزم قبل وخزالمريض لأخذدمه وبحشه بحثامكر و ساأن يعقم محل الوخر و آلته ثم يوضع رباط على العضد ليصير الوريدا كثر ظهورا عنع مرور الدم فيه تم تغرزا برة الحقنة في وسط وريد سطحى في اتجاه سيرالدم في اطنه و تسمعمل في ذلك حقنة من أتأسف عليه (المعلم ستروس)

بحث الدم الطبيعي - أولا بحث الدم السائل لمعرف تقله ولا جل ذلك علا أنبو به شعريه قطرها إمن الملامسة وتوزن محملا بالدم وتوزن و بذلك يعرف ثقل الدم النسبي فوزنه النوعي الطبيعي هو ٥٥٠ و ١ عند الرجل و يعرف الزمن الذي يستغرقه الدم في تحمد و بعد خروجه من أوعيته بقبول الدم في مخبار نقطة فنقطة و يعلم الزمن الذي فيه لامست أول نقطه لقاع الخبار الى أن يتم تحمد الدم فالزمن الذي عضى هو الزمن اللازم لتحمد الدم و تكونه حلطة



و نانيا عث الدم بحث الشريحيا يكنى لذلك وخراً علة الاصبع الناء صغطها برياط أو بالاصبع وأخد النقطة الحارجة بعد الوخر على صفيحة زجاجة بحث المكرسكوب الما يلزم مرور طرف الدبوس أو المنضع أوابرة الوخر شكل (٧٧) على لهب الله قلطه سيره قبل الوخر وفعل الوخر في الوجه الظهرى للاعلة أفضل من فعله في وجهها الراحى الذي قد يكون مؤلم اومضا بقالم ريض و بفضل الوخر في الاصبع الكبير القدم عند الطفل أو في الاذن وعلى كل فلاجل الكبير القدم بحث الشريحيا (. hestologique) أى البحث المحتالة مبحث الشريحيا (. hestologique)

عن عناصره أوالبحث عن صفته وكمته (qualitatif et quantitatif) يلزمأن يكون على دم إماحد بث الاستخراج وإماحاف فلاجل البحث على الدم الحديث تؤخذ صفيحة مكروسكوبمة ثخيذة مسطحة محدود في وسطها قرص سعته (٣) مالمترات تقريبا

شكل (77) يشيرلا كه الوخرالعلم فرنك (franck) وهي مكونه من زرقم (1) متى ضغط عليه اختفت الابرة داخل ماسور رتها (1) بسيرلزمباك و (٣) لماسورة الابرة فتى وضع طرف ماسورة الابرة على المنقطة التى ستوخر ثم ضغط على الزمباك رقم (٢) المسذ كور خرجت الابرة من المماسورة ودخلت فى الجلد الموضوعة عليه و بعدذاك ترفع الا له و يؤخذ الدم الحارج و لا حل تعديد الجزء الذى يوخريد ارطوف الماسورة على قلوط المبارد من الابرة

الى ثلاثة أجراء الاسفل مكون من الكرات الجراء والاوسط من الكرات السيضاء والاعلى من المصل وعلى كل فعد دالعناصر المعروفة ثلاثة الاول الكرات الجسراء المسماة إعماقي (leucocyte) والشالث (granulations libres) الحبوب الصغيرة السائبة (granulations libres)

وأماالشائية أى الكرات البيضاء (أى الليكوسية) (leucocyte) فهي جسمات تشبه الاخلية الحنينية للانسجية وهي تشاهد في أى التهاب كان لاى نسيج كان وبناء على ذلك لا تكون عنصرا بميز اللدم مثل الكرات الجراء ويكون شكلها كرويا وعدد ها المتوسط نحو (٥٠٠٠) في كل ملليم ترمكعت أى واحدة بكل (٥٠٠) كرة حراء الى (٦٢٥)

وأما الثالثة أى الحبوب الصغيرة السائبة (granulations libres) فهى غير معروفة حيدا وتمكون مستديرة أوذات زوا باخفيف ويسمه اللعلم (هيم) (hayme) أى الاعانى الحديثة (jeune hématie) وهى تكون مركز التحمد الفيريني أى أن الفيرين ترسب حولها عند تحمدها وتكوينه اللحلة الدموية

* وأماوط مفة الدم فهى تغذية المناصر المختلفة للا نسجة الحية للجسم وتخليص العناصر المذكورة من فضلاتها والوظ مفة العظمى الدم هى توصيل الاوكسو حين الى الانسجة واخواجه حض الكربو نيك فالاعوجاو بين الكرات الجراء هى التى تتعمل بالأوكسو حين فى الرئتين (hématose) أى تأخذه من الهواء وأما احتراقه أى استعماله فيتم فى نفس عناصر أنسجة الحسم . ولعرفة تركس الدم بلزم يحثه كالآتى

. أولا بحث الدم الطبيعي بالنسبة اصفته . ثانيا بحث العناصر التشريعية له . ثالثا بحث

يعض العقد أكر ضخامة عن العقد المجاورة لها تبعالدر حة احتقاتها وتدكون صلبة فيعسرها الاصبع كالبندق تتدحر جرمع عدعة الالم . و عكث هذا التغير بدون تقدم مدة أسابيع بل وجلة أشهر بعد شفاء الزهري واذا أخذ برء من العقد المذكون الانتفاخ العقدى مشخصا في الاسهر الاول التعفن الزهري واذا أخذ برء من العقد المذكور والشائي الزهري و الباهر و في الدورالشائي الزهري وحدفيه المكروب الحلزوني الباهت شكل (١٧) السابق . و في الدورالشائي الزهري يشاهد إما استمرار الاحتقان العقدي الليفاوي الاولى أو حصول احتقان حديث في الدور الثانوية الزهرية الحيلة أو اللطخ المخاطية الغشاء المخاطي الشائي نفسه وحد التقييرات الثانوية الليفاوية التي توجد على جانبي العنق من الحلف وخلف النتوا لحلي المؤخر وقد يكون ذلك الاحتقان عوميا لجميع العقد الليفاوية أي في وخلف النتوا لحلي المؤخر وقد يكون ذلك الاحتقان عوميا لجميع العقد الليفاوية أي في الزيري و تكون أو راما اذا بحث ما المكروو و المحتفية المناسك و ما المخية الاسكليروزية (sclereuse) و إماض عنه الشالث الزهري تكون هذه الاو رام المائمف و ية اسكليروزية (sclereuse) و إماض عنه فتكون صلية غير مؤلة تتدحر جماد امت حديثة ولم تنقيح لكنها تنقيع بسرعة و تنقر حكون معتم منولة و ية المغية متولدة في عقد ما هذا و ية الحلد الخدولة و الحلالا و رام الصمغية متولدة في عقد مائمف و ية أوفى الحلد و تنقر حماد المناسك عن المناسك عن المهنا و ية المغيف و يقرق و الحلالا و رام الصمغية متولدة في عقد مائمف و ية أوفى الحلد

المبحث السادس في الدم التركب والوطيفة

يتركب الدم من المصل المكون من الماء الشامل الفيرين وكاورور الصوديوم والمواد الزلالية والدهنية التي تدكون الجلط الدموية فاذاف مد الطبيب من يضاوا سخرج بعض دمه في مخبار من زجاج أى في أنبوبة وتركه برهة حتى بهدأ انقسم الى جزأين جزء صلب أحرير سبف قاع الاناء وجزء سائل ذى لون مصفر يعلوه هو المصل ويوجوده مامعا يكونان الدم والمصل المذكوريسي (وهود اخل الأوعية) بالبلاسم او يكون مكونامن الماء شاملا الفيرين التى تنعقد بجرد خروجها من الأوعية ماصرة فى خلالها العناصر المعروفة (أى كرات الدم) ويعتوى المصل أيضا على جزء من كلورور الصوديوم ومن المواد الزلالية والدهنية وبانعقاد اللهفا تنكون ما يسمى بالحلطة الدموية وتبعاله علم ولكر (welcker) ينقسم الدم المتروك الهدو تكون ما يسمى بالحلطة الدموية وتبعاله علم ولكر (welcker)

 $(\Upsilon \cdot)$

وتعرف الاستحالة المسند كورة بموسر يع في جم العقدة أوالعقد وبوجود الالم فيها واكتسابها وتعرف الاستحالة المسند كورة بموسر يع في جم العقدة أوالعقد وبوجود الالم فيها واكتسابها قواما صلبابابسا (صلابة خبيئة) . ومتى كان مجلس الورم العقد فوق الترقوة السرى دل على سرطان المعددة . وقسد تلتهب العقد الله فاوية السرطانية (كالعقد الله فاوية السلمة) بالالتهاب الحاد وتتقيع وهذا ما يحصل في العقد الله فاوية العنقية وتحت الفل وفي سرطان المسان متى تقرح

(والليكوسمى) (leucocythemie) (المرض الذى يوحد في عدد عظيم من الكرات البيضاء فى الدم) يصطحب بضخامة العسقد الليفاوية الجسم وقد توجد الضخامة العقدية المذكورة بدون تغير فى الدم ويكون الطحال والكيد ضخمين فى المرضين المذكورين، ويوجد هذا الاحتقان العقدى الميفاوي فى الباونوراجيا وفى الفرحة الرخوة وفى الرهرى، ويكون مجلسه العقد الليفاوية الأوربة ويسمى ذلك بالحررجل وهو يحصل من فى كل عشرين اصابة بالسيلان المحرى * والعقد التى تصاب فى الداونوراجيا المحسرية بالالتهاب الحادث كون مؤلمة وقد تتحلل أو تنقيم وقد تبقى مدة الحياة ضخمة بلا تغيرواذ القي صديده الا ينجم عنه اصابة بالمرض

وأماا الحررب الناجم عن القرحة الرخوة فكشيرالمشاهدة حيث يكون (٠٤) مرة في (١٠٠) اصابة بها والسب المتهم المحولة هوالتعب والمشي وعدم النطاقة ومحلسه الأوربية أيضا وهو يبتدئ بعقدة وحيدة سطعة من ضمن عقد الخط المتوسط اللاور بية ويكون مجلسها في جهة القرحة أوفى الأور بيت ينمعا ولا تظهر قب الله الشالث عشر من الاصابة بالقرحة وهي تتقيم بسرعة وقيعه الا يعطى بتلقيعه قروحا (كاقالة ستروس) اذا حفظ عمل التلقيم من اصابة نافي ية لان هذه كشيرة الحصول ويلتم الخروج للماحب القرحة الرخوة بدون أن يترائ أثرا . وقد تصاب القرحة الرخوة بدون أن يترائ أثرا . وقد تصاب القرحة الرخوة بالحالة الاكالة ونعم عن ذلك تقر حمت عرب بأخذ في الامتداد سطعيا أوغائر افتتعاصى القرحة حين العلاج ، وأما قرحة الخروج ل فتندر اصابتها بالحالة الاكالة عند وجودها في القرحة الرخوة الاصلية . و يصطعب الزهرى بازدياد هم العقد اللمفاوية في الدور الاول و جددا عمام القرحة الزهرية عقده اللمفاوية ويكون في الأوربيت بنائما يكون أكثر وضوحا في أوربية جهة القرحة ويكون ويكون في الأوربية بهة القرحة ويكون

(بحث الاوعسة الليفاوية بالنظروالامس) بالنظرالى الأوعسة الليفاوية يشاهدا نهامتى كانت متغيرة تكون متددة (أى أنه يحصل فهانوع دوال). واذا لمست باليدوجدت بابسة كالأحبلة وقد يحصل في عناصر الانسعة المريضة ذات الأوعية الليفاوية المريضة استعالات تقهقرية. فداء الفيل الحقيق ناجم عن تغيراً ولى باداريت رفيلير (parasitaire filaire) للاوعية البيفاوية وكذلك داء الفيل غيرالحقيق الذي يعقب الالتهاب المستطيل المدة للانسعة الخلوية أويعقب التهاب الأدمة المرمن فهما تاجمان عن اعاقة سيرالدورة الليفاوية (التهاب ليفاوي دائري مزمن). وبالنظر يعرف التهاب الأوعية الليفاوية الحاد (المسمى التهاب ليفاوية المناوية التهاب المناوية التهاب فنوات جدوعها وياحتقان عقده الليفاوية التي تكون مؤلمة متزايدة الحجم

تزايد العقد الليفاوية _ متى حصل احتقان أوالتهاب في عقدة ليفاوية تزايد حجمها ونجم عنها ضغط الأوعية الليفاوية الواصلة لهاوضغط الاجزاءالمجاورة لهاونتيجية ذلأ حصول ألموأوزيما . فالالتهاب العقدى الليفاوى الحاد والمرمن يعقب حصول جرح أوسلح أوقرحة فى جزمهن الاعضاه التى أوعتها الليف اوية متصلة مالعقد المصابة المذكورة فاذا لمحد الطسب شأمن ذلك فمنشذ يظهرأن اصابة العقد اللمفاوية تكون أولية فاذا كانت العقد المصابة سطعيسة كونت لورم أحربيضاوى بارز تحت الجلد صلب مؤلم متحرك أوثابت بالتصافات حصلت . وهــذاالورمقــديتحلل وقــديتقبع وحينتــذيحمرالجلداحــراراحقيقيا أىمستو ياوت تزايد حرارته ثم تظهرأوز عادائر ية تحيط بالورم المذكور وحينت ذاذا بحث بالاصابع وجدفيسه التموج فاذاترك ونفسه تقرح الجلد ثمانفتم وخرج منهمادة فيحة مختلف ألكمية ويعمق ذلك تمحو يف ذوسطح غيرمستووحواف منفصلة وتكون الاورام الليفاوية الدرنية عظية الحجم كافى الاسكوروفول (داء الخارير) وقد تسكون جميع العفد السطعية مريضة فتكون أوراما صغيرة كالبندق تندحر بج تحت الاصبع وتكون غيرمؤالة لانهااصابة ضمنة ، ومجلسهااا منق وتحت الابطوالأوربية وهذا هو (المكرو بولىأدينيت) (micropolyadenite) وهي اصابة عمومية اتحاتكون أكثروضوما فى الافسام المذكورة لابهافها قدتكون أو راماصلية قليلة الألم تزدادفى الحم ببطه ثم تصلل أوتتقبع ويخرج الصديدويبني ناصور يسيل منه دوا مآمادة صديدية الى أن تنتهى الغدة وتخرج متعصلاتها فيعقبه أثرة التعام غيرمنتظمة منيجة المواد الفضلية للا عليه الحيوية فالجه از اليمفاوي يحملها ويوصلها للدم لا تنجذوره تمتص السوائل التى توجد حول عناصر الجسم وتوصلها للدم كذلك بواسطة الفنياتين الليمفاويت بن الى الأوردة التى توصله الى القلب) ولذا يعتبران الجهاز الليمفاوي هودورة حقيقية يقال لها الدورة الليمفاوية

تركيب الجهاز الليفاوى _ مجموع جد فورا لجهاز الليفاوى يكون جذعين (أى قناتين) ليفاو بين منفضين في الوريد الترقوتين كل واحد في جهسة . فالجد فع الاول هو الوريد الصغير الليفاوى البسارى وتأتي له الدورة الليفاوية من الاطراف السفلى والاحشاء البطنية وغيرها الكائنية تحت الحجاب الحياج . وتكون في البطن القناة الصدرية الليفاوية المذكورة فتمرمن الحياب الحياج لتدخل في الصدرمارة على العمود الفقرى الى انصال الى انصال الوريد الودى الباطني البسارى والوريد الكرير الليف وى المنتقوة البسارى فتتها بتعويفهما . وأما الجدن النافي فهو الوريد الكرير الليف وى البيف ولا في المنتقوة وتنقيل العربية وينقي السائل وريد تحت الترقوة البيني . وحذور (أى أصول) هذين الوعاء بن الليفاويين موجودة فى كل نقطة من الجسم بين العناصر الاخرى المكونة له لان جميع عناصر الأنسي مقبورة فى الليفا أى فى السائل الليف وى . والعقد الليفاوية موجودة فى مسيرة نوات الجذور الليفاوية ولذا كان أقل تغيير فى نسيج ما يضم عند انتفاخ عقد الحذور الا خذة منشأها من السيج المنتهم عند انتفاخ عقد الحذور الا خذة منشأها من السيج المنتهم عند انتفاخ عقد الحذور الا خذة منشأها من السيج المنته عند انتفاخ عقد الحذور الا خذة منشأها من السيج المنتهد

وظيفة الجهاز الليف اوى المعدى المعوى _ هى امتصاص متعصل الهضم المسمى شيل (chyle) (الكيلوس) الذي جهزه الهضم المعوى وتوصيله الى الدورة الدموية وهذه الأوعية تسمى بالأوعية الكيلوسية (chyliféres) و يشاهد ذلك بوضوح أثناء أدوار الهضم في جذو رالاً وعية الليف او ية المعدية المعوية

العلامات الرضيه

متى حصل عائق فى سيرالدورة الليفاوية نجم عن ذلك حصول الأوزيما . ومتى أصابها التهاب تجمعن ذلك العقد الموجودة على مسير هذه الأوعية الماليوب النظر وباللس . والألم مدركه المريض النظر وباللس . والألم يدركه المريض

الملتمية تدول اليدعرورها على سطح الطرف ارتفاع جدرالو ريدبسبب الترميوز الذي حصل من التهابها و ولذ الايلزم تحريل التيبس المنذ كورفى التهاب الوريد الفغذى حذرامن أن الجلطة تتحرك أو تتحرأ و يتحمعن ذلك سددسارة تسيرمع الدم و تقف في عضوما ثالثا بحث الاوردة بالتسمع لل التسمع في الأوردة الايواسطة المسماع و يكون ذلك على أوردة العنق فيوضع المسماع بين الطرف بن السفلين للعضلة القصية الترقوية الحلمة لسماع الأوردة المذكورة كافى شكل (٦٦) السابق فبالمسماع يسمع في الاوردة الودجية الغط الوريدي المسير المكاوروز وللا أنهيا و يكون في جهتى العنق أوفى جهة واحدة و بعضهم شهه بلغط فريرة فوجوده يدل على وجود الكلور وز أو الانهيا

فى الاوعية الشعرية _ التركيب والوظيفة

الاوعية الشعرية هى العروق الدقيقة الكائنة بين الاوردة والشرايين وتتركب من ألياف عضلية ملس ومن قلب لمن الالياف المرنة . ولها أعصاب محركة قابضة وأعصاب محددة . والأوعية الشعرية لاترى في الحالة الطبيعية للجلد بسبب أنها في حالة انقياض فيساوحي مستمر لكن اذام الظفر على سطح جلد البطن بقوة متوسطة تعيم عن ذلك أولالون الهت يسبب ازدياد الانقياض لكون الظفرينية أعصابها القابضة . ثانيا يعقب اللون المذكور في الحال لون أحر يدل على أنها تمددت بعسد ذلك في كثر الدم فيها فتلونها باللون الاحرناجم عن فعل الاعصاب المصددة . وقال بعض الفيسلوجيين انه ناجم عن شلل الاعصاب المصددة . وقال بعض الفيسلوجيين انه ناحم عن شلل الاعصاب المنافقة المحركة لها . وهذه الظواهر ليست عاصة بالالتهاب السحائي الدرني كاقاله (تروسو) لانها توجيد في كل وقت . وتكون الاوعية الشعرية ممتلئة وهم ترة اللون عندوصول الموجة الدموية اليها ولذا تراها نارة بالها ترقي المستول و ينهت أثناء الديستول . و يشاهد ذلك أيضا بدون عمل أولى في الغلصمة السيستول و ينهت أثناء الديستول . و وظيفة الاوعية الشعرية هي تنظيم سيرا لموجة الدموية وفي اللهاة في الالتهاب اللوزى . و وظيفة الاوعية الشعرية هي تنظيم سيرا لموجة الدموية اللهاة في الالتهاب اللوزى . و وظيفة الاوعية الشعرية هي تنظيم سيرا لموجة الدموية الاحماد الشعرابية والمن الشرابين وتعذية عناصر الانسعة

فى الأوعية اللمفاوية

الليفاهي سائل منتضع من الاوعية الشعرية الدموية يغمر عناصر الجسم ليغذيه وفيه تغرب

طرق البحث والعلامات الاكلينيكية أى الطبيعية

أولا بحث الاوردة بالنظر - قد يشاهد بالنظر الاوردة أنها متددة زيادة عن العادة فثلاعند وجودورم في الحياب المنصف المقدم تمدد الاوردة الجلدية لجهة المقدمة الصدر واعاقته مرور تشعرات واضعة لضغط الورم المذكورالا وردة الغائرة الكائنة داخل الصدر واعاقته مرور الدم فيها (وهذا ما شاهدته عند شخص من سكان الجلية كان معه خراج في الحجاب المنصف ناجم عندة تمدد دو الحيا وردة الجزء العلوى لاحدى جهتى الصدر) كاأن تمدد أوردة حلد البطن يدل على اعاقة دم الاوردة الغائرة له كا يحصل في سيروز الكيد الضمورى وفي الالتهاب الميدية في سيروز الكيد الضمورى تكون الاوردة السطيمة البطن المتدد المنافقة المنافقة

واذاجس الورم السدأو بالاصابع أدركت اهتزازا أى ارتعاشا و عكن اجتماع هذين الاحساسين أى الغط والارتعاش بأخذ مجس معدني يضع الطبيب أحد طرفيه بين أسنانه وبركز الطرف الشانى على الورم الانقر بزماوى فيددك لغطاوا هتزازافي آن واحد

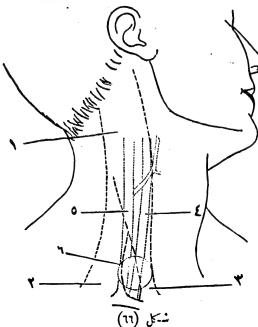
فى الأوردة _ التركيب والوظيفة

الأوردة هى قنوات وعائية متصلة بالقلب لتردله الدم ثانيا فالدم المتحيون فى الرئيسين يعود القلب فى الاذين اليسارى بأربعة أوردة اثنين من كلرئة تسمى بالأوردة الرئوية والدم الذى غذى الجسم يعود للاذين اليمنى على هيئة دم أسود بالوريد الأجوف العاوى و بالوريد الاحوف السغلى و بناء على ذلك يوجد جهازان من الأوردة كل منه ما مستقل بنفسه جهاز وريدى رئوى يكون متصلا بالجهاز الشريانى الرئوى ، والجهاز الوريدى الاجوف يكون متصلا بالجهاز الشريانى الرئوى ، والجهاز الوريدى الاجوف يكون متصلا بالجهاز الدرية وحدر الاوردة وتحاويف القنوات الوريدية مبطنة بشرة ذات أخلية مفرطعة ، وجدر الاوردة ليست ذات مقاومة كجدر الشرايين ولذا تهبط على نفسها اذا قطعت أوكانت حالية من الدم وبعض الأوردة كا وردة الاطراف مثلام وشعة بصمامات فالدم يسير فيها بدفع بعضه بعضا ووحود الصمامات فها عنع عود ته

فى العلامات المرضمة للا وردة

فالعدلامات المدركة للريض (سو يحتيكيف subgectif) أى الاعراض الناجمه عن اضطراب الوطيفة هي الألم وهذو يتعجمن الالتهاب الوريدي ويكون علسه المتداد الوريد المصاب به وأغوذج هذا الالتهاب هوالتهاب الوريد الفغدى المسمى (.phlegmatia alba) أى الألم الأبيض أو الأوزيما الميضاء فالطرف المصاب يكون أو زيما و باذالون مبيض معدو با بألم مجلسه امتداد الوريد لكنه يكون متزايد الى نقطت بن احداه ما في مثلث السكاريا (scarpa) . والشانية في الحفرة المشمسة و يتعم الألم أيضاعن المتدد الدوالي الاوردة كافي الاطراف والشرج في بواسيره وهذا الألم قد يكون خفيفا وقد يكون شديد الايطاق كافي البواسير وقد يكون عبارة عن احساس بنقل و من الخفيفا وقد يكون الساق خصوصا نحو المساء ويزول بنقل و من الفراش . واذا حصل تمزق في و ريد عائر (دوالي) نعم عنه ألم شديد شبه بعضهم بألم الكور باج

فى الزمن الاول للقلب . وأمانسم الشريان السباتى فيتم بالكيفية المشيرلها (شكل ٦٦)



فيعرف به اذا كان النفخ داخل الاورطي أوخارجا عها أى داخلاف فته تها أى فى القلب وليس خارجا عها . وأما أوكان خارجا عنها . وأما أوكان خارجا عنها . وأما الشع الشريان الفخذى فيؤكد النفخ الاورطى أو ينفسه لانه اذاو جدعدم كفاءة غلق الضمامات الاورطية سمع فى الشريان الفخدى بالتسمع نفخ ان منفصلان (ويوجد الشريان الفخدى في الجسرة الشريان الفخدى في الجسرة الشريان الفخدى في الجسرة الشريان الفخدى في الجسرة

العانى الى الشوكة الحرقفية المقدمة العليافيعث عنه في هذه النقطة بالاصبع ومتى وجدوض عليه عليه المسماع ووضع الطبيب أذنه على الطرف الثانى) . فتى كان الشريان الأورطى طبيعيالا يسمع الطبيب الانفخيا واحداسيستوليا ناجماعن منغط المسماع الشريان لان بهذا الضغط يحصل ضيق فى قطر الشريان في هذه النقطة وأما اذاوجد عدم كفاءة غلق الصمام الاورطى فيسمع هذا النفخ ثم يعقبه نفخ تان دياستولى وكل منهمامنف عن الاتخر (نفخ من دوج متقطع)

وأماتسمع انقر يزماالشرايين الدائرية فيدرك الطبيب به نفخ اسيستوليافيها فيقرر وجودها * وأماتسم الانقر برزماالشريانية الوريدية فيدرك الطبيب به اللغط المسمى تريل (thrill) وهذا اللغط قد يسمع كلغط عادى اذاسم عالورم بالاذن العارية

شكل (٦٦) يشيرنتسم أومية العنق فرقم (١) يشيرللمضلة القصية الترقوية الجلية و (٦) الطرفها الترقدي و (٣) لطرفها القصى و (٤) الشريان السباق الاولى و (٥) الموريد الودجى الانسى و (٦) لاسطوانة المسماع الموضوع على العنق تتسمع الاوعية العنقية

الكعبرى اليسارى بالنسبة النبض الكعبرى اليمينى والسباتين . وإذا كان مجلسها في قوس الأورطى تأخرالنبض في الكعبرى اليسارى بالنسبة اللكعبرى اليمينى فقط وكان نبضها متموجا من دوجا بسبب عدد الكسرور جوعه بالتوالى كافى شكل (٦٥) المذكور قبل وأما بعث النبض بالله الاسفيموجواف فهوأن توضع الآلة على طول الشريان الكعبرى وتربط على الساعيد بشريطها كاهوواضح في شكل (٦١) السابق فنبض الشريان بعرل رافعة ملامسة السطح ورقة ملق عليه دخان الهب احتراق مادة را تعبية مثل التربنتينا فبارتفاع الآلة وانحفاضها بالنبض ترسم على الورقة شكل النبض ومتى انتهى الرسم تفل الآلة وتؤخذ الورقة وتوضع في الورنيش الفوتوجرا في لتشيت المادة الهباسة ثم متى جفت تعفظ الاطلاع عليه اليعرف الطبيب منها حالة النبض * وعلى كل فبالا صبع يعرف الطبيب شكل النبض فلا عليم كل خذ رسم النبض بالنبض فلا التعمي لا خذ رسم النبض الاسفحموجراف الافي الاحوال الدقيقة

(بحث الشرايين بالقرع) - لا يستعمل الفرع الالمعرفة مجاورة الشريان الأورطى ومع ذلك لاعكن تحديد الاورطى به لأن أصمته مختلطة بأصمة القلب من جهة ومن جهة أخرى لكون الا ورطى مجتمعا المحمد الشهريان الشهريان الرئوى والوريد الأجوف العلوى فالاصمية الناجة من المحتماع هذه الاوعية الثلاثة في الحالة الطبيعية لا تتجاوز الحافة المنى القص الا فليلا جدافاذا كان هناك تمدد في الاورطى كان التجاوز واضعا ومتى وجدت أصمية في الجهة المقدمة العلم اللصدر أعلى القلب وممتدة على عمن القص دل ذلك على انقريز ما الأورطى الصاعدة والقوس الاورطى ومتى وجدت أصمية في الجزء العاوى الخلق الصدر ومتدة على بسار العمود الفقرى دل ذلك على وحود انقريز ما في الأورطى النازلة

بحث الشرايين بالتسمع _ لا يفعل التسمع الشريان الا على الأورطى شم على الشريان السباق شم على الشريان الفغدى شم على الاورام الانقريز ما وية الشريان الفغدى شم على الاورطى يختلط بتسمع القلب فبتسميع الأورطى في والشريانية الوريدية الدائرية وتسمع الاورطى يختلط بتسمع القلب فبتسميع الأورطى في الماتم الالإمان الاورطى ويسمع نفغ دياستولى أى فى الزمن الثانى اذا وجدعد م كفاءة فى غلق الصمام الاورطى وفى كليهما يكون النفغ كالنفغ الناجم عن تغير قلبى . ويسمع فى الانقريز ما الاورطية الاورطى وفى كليهما يكون النفغ كالنفغ الناجم عن تغير قلبى . ويسمع فى الانقريز ما الاورطية لغطان الاول منهما سيستولى أصم واللغطالثانى دياستولى واضع (claire) ويفقد اللغطالثانى المذكور فى انقريز ما الاورطى البطنية شم بعدمضى مدة من الزمن يصير اللغطان نفخيين فى انقريز ما الاورطى العسدرية وأما فى الاورطى البطنية في المان يوجد الانفغ واحد يحصل انقريز ما الاورطى العسدرية وأما فى الاورطى البطنية في المان في المان ا

. أولاف مرض الصمام المترال سواء كان ضيقه أوعدم كفاءة غلقه لأن الموجة الدموية متى كانت قليلة لا ترفع جدر النبض كثيرا فيكون خيطيا كاهووا ضع في شكل (٦٢)

. ثانيا يكون النبض خيطيا عقب الانزفة الغزيرة . ثالثا

فى الالتهاب البريتونى الحادبسبب انقباض الاوعمة الشعرية فعه لشدة الألم ، ويكون النيض

ممثلثا كمافىشكل (٦٣) . أولا فىالاسكليروز الشريانى أىآ تــيروم شكل (٦٣)

الشرايين أى الالتهاب الخلوى العمومى المزمن الشرايين . فانيا في بعض الامراض الباطنية المؤلمة التي أعوذ جها المغص الزحلي . فالثايكون النبض غليظا في عدم كفاءة غلق الصمامات السينية الأورطية لان النبض فيه يرفع الأصبع الموضوع فوقه فأة ثم ينحفض فأة عقب ذلك الارتفاع في الحال كاهووا ضع في شكل

الارتفاع في الحال بالهوواضع في سهل (٦٤) (٦٤)ويكون النبض ذاتموجات ورفيعا

ف الانڤريزماكاف شكل (٦٥) • وعلى كل بلزم بحث النبض فى الجهت من السهتريت من فى الجهت من السهتريت من

لمقابلته ما بعضهما . واذاوجدت انقر يرمافى شريان تمايوجد غير تقوبات رسمها تأخر النبض فى جزئه الكائن بعدها كاسبق وواضع فى شكل (70) السابق فشلااذا وجدت الانقر يرمافى حد عالشريان العضدى الدماغى نجم عنه ابالنسبة الشريان الكعبرى والسباتى المينيين . واذا كان مجلسها السباتى البسارى بحصل النبض فى الكعبر بين في زمن واحدولكن بكون متأخراف فر وع السباتى البسارى . واذا كان مجلسها الشريان تحت الترقوة البسارى تأخرانبض فى السباتى البسارى . واذا كان مجلسها الشريان تحت الترقوة البسارى تأخرانبض فى

شكل (٦٢) يشيرانبض خيطى لشخص مصاب بتغير في الصمام المترال

شكل (٦٣) يشيرلنبض ممتلئ لشخص مصاب الالتهاب الشريانى الخلوى لفقد جدر الشريان مرونتها

سَكل (٦٤) يشيرلنبض مصاب بعدم كفاه تفلق الصمامات الاورطية

شكلٌ (٦٥) يُشْيِرلنْبضَّمْخُصُعْنده أنْدُر يزماالاورطى وفيهواضَّعَ البَمُوجَاتِ الناجمة عـــوجودالكيس الانثر بزماوي

حتى فى شكله الخفيف واذا لا ينطق الطبيب بالتحسين أو بالشفاء مادام عدد ضربات القلب متزايدا وأما اذاقل واستمر مدة بعض أسابيع فيحكم بالشفاء وان كان مو و دا بعض از دياد في حم العدة الدرقية و حوظ الأعين وترايد عدد النبض في الحواتر الجحوطي يكون مستمرا فقد يصل النبض فيه الى (١٩٠ بل والى ٢٠٠٠) ضربة في الدقيقة لكن متى تجاوز عدده الما تتين لا يمكن عده و يكون معموبا بتناقص ضغط الدم تناقصا عظيما عدم المراتد النبض في الاتاكسي . حادى عشر في الاستربا

طرزالنس _ هوطرزضرات القلب فتى اضطرب طرزضرات القلب اضطرب طرزالنبض فالنس التوأمى سيء بعدم اتحادانقماض فسمى القلب أى انه بنقيض على دفعتن متعاقبتان . ويقال انالنىض(دىكروت) عندمارفعالاصىع مرتىن فى زمن واحدأى أنالنىضة تحصل في زمنه متصلىن مدون فاصل منهما تقريما . وهذاما مشاهد في الجي التنفودية في كثيرمن الاحوال . والنبض المتقطع هوفقد بعض عــدده لكون القلب لا ينقبض دفعــة فخلال مدةمن انقباضاته . وقد يكون التقطع كاذبا لكون أحدانقباضات القلب ضعيفا جدافلايدفعموجةدموية بكمية كافية تمر وتدرك فىالشرايين وبذلك يظهرفى النبض تقطع ولكن يقال له تقطع كاذب كالخطوة الكاذبة . وقد يكون النبض متقطعا وغ برمنتظم الطرزفيدل على أن القلب متألم قلب القوى قريب الوقوف غيرقا درعلى تأدية وطائف وهذا بشاهد . أولاعقب حصول الموكارديت الحادوالمزمن واذلك متى وجد التقطع وعدم الانتظام فى النمض علم أنه حصل المربض كاردنت حادًا ومزمن وهذا ما بشاهد حصوله في الجريب والجي التنفودية و بالاخص في معرالاسموع الثاني أوفي ابتداء الاسوع الثالث لهاوأ ماحصوله بعدهذ من التاريخين فكون علامة على قرب انتهاء المرض . وحصول عدم انتظام طر زالنبض في الجي التنفودية قد بكون العكاسياوسيه الامعاد المريضة أوانتهاء المرض وابتداءالنقاهة أواصابة القلب الالتهاب وحنئه فيصطحب بالفواهرالأخرى الخاصة الالتهاب القلم المنذ كور . ثانياء قب تغيراً ولي صماحي . ثالثافي الالتهاب السحائى الدرني فكون النبض في الدور الاول المرض منزا بدالعدد وفي دوره الشاني بكون فلىلابطىأوفى دورهالثالث يكون متزايدام تقطعابا نتظام أويدونه أىإنه اماأن يحصل نيضات متعاقبة بانتظام ثم يعقبهانقص نبضة وهكذا بطريقة منتظمة أويحصل تقطع بعد نبضتين تارة ثم بعد ثلاث نبضات مرة أخرى ثم بعدار يع نبضات مرة أخرى وهكذا بدون انتظام شكل النبض ـ تارة يكون النبض رفيعا خبطيا وتارة يكون غليظاأى ممتلئا فيكون رفيعا



(شكل (٦١) مكرر _ فيه الغدّة الدرقيـة ضخمة والأعين حاحظة عنــد امرأة فى سنّ ٢٧ سنة وان كان يصيب الرجال

النبض محو . ٥ أو . ٤ أو . ٣ أو . ٦ أو ٥) نبضات فى الدقيقة الواحدة وكل نبضة تكون طبيعية الطرز والفترة هى التى تكون فقط مستطيلة ومن بميرات هذا النوع أنه لا يتأثر عدده بالعمل الرياضي ولايا لحى . عاشرا يتناقص عدده فى الغشيان . حادى عشر فى النوب السكتية الشكل . وقد يكون تناقص عدد النبض طبيعيا و يصل الى (٠٠ أو ٥٠) نبضة فى الدقيقة و يكون صاحبه جيد العجة

. وفد مكون عدد النبض متزايدا . أولا في ضعف القلب كالحيالة المسماة ناشب كاردى (tachycardie) وفي هـ في الحالة تكون ضعمف القوة حـتى لاعكـز عـده وان كان طر زه طشعماأ وحنسالان تزايد ضريات القلب فيه مكون مصويا في أغلب الاحوال بعلامات الآسستول أيعدم كفاءة القلب الى بأدية وطائفه وحنثذ بكون التاشكاردي والآسيستول نا خين عن تغير في القلب . ثانيا يتزايد النيض في الجيات حتى أنه قبل استعمال الترمومتر كانترا يدعد دالنبض هوالعلامه الوحسدة لوجودالجي ولكنعلم الاتنأن تزايدعددالنيض لايكون متناسيا معدر حة حرارة الجي تناسبا تاما فثلاف السل الدرني قد بكونالنيض تقريساطسعيا فيألعبددوالحال أنالحرارة تبكون مبتزايدةعن الدرجية الطبيعسة لوحودجي وكذاك في الجي التيفودية يكون النيض مترايدا فليلامع أن الحرارة تكون في درجة (٤٠) . وترا يدعد دالنبض كثيرا عن الحالة الطبيعية في الحي التنفودية محدم للحكم على العاقبة لان ترايده فها كشيرا ينسئ مخطرها لحصول مضاعفة هي حصول موكارديت (أى التهات العضلة القلسة) في أغلب الاحوال وحصول ذلك يكون في يحرالاسوع النانى أوفى ابتداء الاسوع الثالث واذا محترس فى الحسات التمفودية متى وصل النصفهاالي (١١٥ أو ١٢٠) نصة وتعدالجي خطرة متى وصل النصفهاالي (١٣٠) نهضة في الدقيقة ولا يؤمل الشفاء إذا وصل الى (١٦٠) نبضة . ثالثا يتزايد النبض في الدفتريا وان أبطأ في مسهد مها الي حين انتهاء المرض بالموت حتى انه سمى بالنبض المهووس. وابعياً يتزاد النبض في الجريب ماضيطراب انقساض القلب مهدما كان شكل الجسر مت فاذالم يستمر كان التغير حاصلافي أعصاب القلب واذا استمر كان الموكارد هو المساب الالتهاب ولذا كان الحريب خطرا . حامسا يسترا يدعد دالنبض في عدم كفاء ه غلق الصمام المترال والصمامات الأورطسة . سادسافى الالتهاب الشاموري . سابعافى الالتهاب الأورطى الحاد . ثامنا بالاستمرار على تعاطى الديحسالا ، تاسعا يسترابد النبض بالتنسمات العصبية مسل الانفعالات المخسة ومسل الجواترا لجعوظى العيدى لأن تزايد النس وحدفسه الشريان فيعرف فى آن واحد الموجة الدموية وحالة جدرالشريان ان كانت طرية أويابسة (ا تيروماتية) فتى كانت متيسة بالا تيروم يدرك الطبيب أن الشريان كانه حسل صلب يتدحرج تحت الاصبع حتى ان بعضهم يشبه الشرايين المذكورة بأنبو بة البيب (أى الشك الصغر)

والعددالطيبعي للنبض عندالجنين فى الاسابيع الاخيرة للحمل يكون من ١٣٥ الى ١٤٠ نهضة فى الدقيقة و بعدالولادة يكون من ١٠٠ الى ١٢٠ نبضة وعندالانثى أكثر بنعو ١٠ ضرمات لكنه يقل بعدذاك التقدم في السن كاستى في العموميات فمصل عندالكهلمن ٦٠ الى ٨٠ فالدقيقة . وقديكون النبض متغيرا فى العددأ وفى طرز ضربه أوفى شكل ضربه وقد يطرأعلى النبض تغييرات توجب انقطاعه أو وقوفه أو بطأه ، أما انقطاعه فيتجمعن عدم مرو رالدم في الشريان بانسداده فيتحمعن ذلك حصول الغنغرينا الخصوصمة فى الجزء الذى لايصل الدم الشرياني اليه وقد تمتد الغنغرينا أعلى من ذلك مكثر على مسرهذا الشر مان الى وجودنيضه ففي غنغرينا الساق قدلا بوحدنيض الشريان الافى الحفرة المتبضية وفى كثيرمن الاحوال لايوجد النبض الافى الشريان الفخذى وأما وقوف النمض وقوفا وقتمافي عوم الشراس فينحم عن وقوف القلب وهذاما مشاهد فى الاغماء وبعم ذلك وقوف التنفس أيضا . وقد يوحد منسمق عمومي في الشرايين (حالة نادرة) فلايدرك النيض في الشربان الكعبرى لكنه يدرك في الشرايين الغليظة وأما تناقص عددالنبض أى بطؤه وسمى ذلك براديكاردى « (bradycardi) » مع حفظ طرزه أومع اضطرابه فيخم . أولاعن التشحم القلى . ثانباعن اصابة الشرايين التاحمة القلب الآتروم . ثالثاعن البرقان بتأثير أملاح الصفراء الموحودة في الدم فمتناقصه قديصل الى (. ٥ أو . ٤) نبضة في الدقيقة . رابعا عن الالتهاب السحائي الدرني عند الاطفال . خامسا يعطى أنضافي الساعات الاول الديزيف المخي . سادسافي نفاهمة الامراس المستطيلة خصوصاالدفترياوالجي التيفودية . سابعافى ابتداءتما لمي الديحستالا عقدار قلسل أمااذا كانالمقدارعظما أوكان قلسلاوتكررتعاطسه فيعقب ذلك حصول تسمم يعرف بسرعة النبض وعدم انتظامه أو بحصول بطءعظم فيه واضطراب طرزه فيصرنو أمياأى ضربة بعدضربة فى الحال ثم يحصل وقوف مستطيل وهكذا ويصحب ذلك تمدد الحدقة وقىء موادمخضرة كشيرة الكمة . ثامنا يبطئ النبض أيضاف التسمم الزحلي لكن بدرجة أقل . تاسعابكون بطنافى المرض المسمى عرض استوك آدم (stokesadam) فيكون عدد

كذلك (لعدم كفاء تفلق الصمامات الأو رطية « رقص شرياني كاقاله استوك ») (stokes) وكانت ضريات القلب ممتدة في أو ردة العنق وشرايينه

وتتميزغنغر يناالمصابين البول السكرى بكونها يسبقها وجود قرحة صغيرة سطعيسة بهايدخل المكروب ويتموهناك فى السائل السكرى لهذا الجزء ثم يؤثر ويحدث الغنغرينا ويكون نوعها عندهم دخوا . وتتميز الغنغر بنا السمترية الاطراف بكونها تكون ناجسة عن تغير عصبى وبكونها يحصل فى دورها الاول برودة الاطراف التى تصاب وخلوها من الدم وفقد ها احساس اللس فقد اتاما ثم يصير الجلدذ الون بنفسجى ومجلسالا لم شديدذاتى مستمر ثم يظهر فى الاطراف المذكورة فقاعات محتوية على سائل مصلى قيحى ثم تنفجرهذه الفقاعات ثم تحف الاجزاء المتغنغرة

النبض _ هوتمددالشريان وارتخاؤه النباتج عن وصول الموجمة الدموية المقدوفة من انقباض القلب _ ويحث النبض عادة في الشريان الكعبرى قرب رسغ البدعند ما يرعلى حافتها الوحشية ليدخل في القسم الراحى فيكون الشريان الكعبرى هناك على الجانب لوحشى العضلة العظمة الراحية التى وترها يقود الاصبع الوصول الشريان المذكور في هذه

النقطة . ويمكن جس النبض في أى شريان سطعى كالشر بان العضدى خصوصاوا به أغلظ من الشريان الكعبرى ويدرك بسهولة في ثنية المرفق على الحافة الانسية لوتر العضلة ذات الرأسين التى توضع فى الاسترا بثنى الساعد على العضد نصف انثناء . ويكون بعث النبض بالاصبع أوبالآلة المسماة اسفجموجراف (sphygmograf) شكل ٢٦ فلحثه بالاصبع وضع باطن الانامل من الاصابع النبلانة الوسطى المتداد مناسب وذلك أفضل من وضع أنملة اصبع المسلمة واحدة وبذلك يمكن معرفة النبض وحالة الشرايين . وبحث النبض بالاصبع هوأ فضل وسائط بحث لا نه يحس بالموجة الدموية ويحس بجدر وسائط بحث لا نه يحس بالموجة الدموية ويحس بجدر وسائط بحث لا نه يحس بالموجة الدموية و يحس بجدر وسائط بحث لا نه يحس بالموجة الدموية و يحس بجدر



شكل (٦١) يشيرالاسفجموجراف

الدياستول القلبي وعدم وجود النبضة الثانية يدل على وجود عدم بمغاة في غلق الصمامات الأورطية فتدرك الأذن حين ثذنفخا في الجزء الانسي المسافة الثانية البني بين الاضلاع فوجود النبض المزدوج في الورم صفة بميزة لانقريز ما الأورطي وفيه أيضا يصحب الارتعاش التريل (thrill) النبضة الاولى الورم المذكور وادا كان مجلس الانقريز ما في المسدري من الأورطي النازلة وفي جدرها المقدمة الكائنة خلف القلب مجمعي ذلك بنض قلبي ثان أي رحة قلبية ثانية غير الرحة الناجة عن انقباض القلب محصل في الحال عقب رحة الانقباض الطبيعي القلبي وتدفع القلب الى الامام وهذا ما يقال له الاندفاع القلبي المزدوج أوالرجي وباللس يعرف أيضاان كان الشريان الحاصل فيه الانقريز ما حافظا المردوج أوالرجي وباللس يعرف أيضاان كان الشريان الحاصل فيه الانقريز ما حافظا أسفل من قاء حدة القص واحد سنتيتر فاذ اضغط الطبيب بأصبعه قاعدة القص وأدرك نبض قوس الأورطي أعلى من عدله الطبيعي دل ذلك على أن قوس الأورطي أصيب بالحالة تموما تمة وبذلك فقد مي ونته وتعدد بتراكم الدم فيه

والغنغر بناالناجة عن اصابة الشرا بين بالالتهاب الخاوى المزمن تسمى بالغنغر بناالشيخوخية (ومعظم الشيوخ يكون مصابا بالالتهاب الشريان الدين بل والبدين والأذنين والقضيب الاطراف خصوصا أصابع القدمين وأصابع الدين بل والبدين والأذنين والقضيب فيدرك المريض في الاجزاء المذكورة أولا نملاور ودة ثم تقلصا في عضل أطراف الاجزاء التى ستعنغر شم محصل فها آلام شديدة خصوصا أثناء الليل تشبه آلام العض القوى أو الهرس يصير في محاذاة أصابع القدم في أغلب الاحيان كابيا ثم بتنقع بتقع من روقة ثم يتعطى بفقاعات يصير في محاذاة أصابع القدم في أغلب الاحيان كابيا ثم بتنقع بتقع من روقة ثم يتعطى بفقاعات كان الغنغر ينارطبة لكن لا يتأخر الجلد عن أن محف شأف شأو و يصيم حفاف النسيج الحلوى حدفاصل واضح بين الجراء المحتوا الجزء الحق بل عتدموت الانسجة الى أعلى تدريحيا في مصيب بالتوالي الاصابع ثم القدم ثم الساق بل والفخذ وقد يمضى أشهر قبل أن يظهر حد في مسير والمائية من الاجزاء الحية (ويعسر فان كان سبب الغنغر ينا الشرياتية في مدورة أوسدة سيارة بالاصابة الفجائية في السدة والتدريجية في الترمبوز) . ومن علامات الآسير وم أن الشريان الصدغي يكون متعربا كثيرا

(العلامة الصدغية) ومتى كانمصيباللفتحة الأورطية كانصعود النبض فحائبا وانحفاضه

والاجال تصطعب انقر بزماالاً ورطى بعلامات وطبغية واضعة تكون فى الابتداء عبارة عن احساس الم أواحساس بضيق وضغط داخيل المسدر . فالالم يكون مجلسه قسم القلب وصفته هي صد فة الذبحة المصدر بة . وقد تكون الظاهرة الوظيفية عبارة عن خفقان قلبي أواضطراب فى البصر مع عدم انتظام الحدقة (بسبب انضغاط العصب العظيم السمباتوى بالورم) أوتكون عبارة عن عسر الازدراد فى المرى وسبب انضغاط ورم أوعبارة عن الحراج عبالورم) أوتكون عبارة عن عسر الازدراد فى المرى وسبب انضغاط ورم الوريد الودجي عن احتقان أوزي على المجمدة والحدة منه بسبب ضغط الورم الوريد الودجي العداوى أوتكون عبارة عن عسر فى التنفس بسبب ضغط الورم العصب الراجع أوالقصبة العداوى أوتكون عبارة عن عسر فى التنفس بسبب ضغط الورم العصب الراجع أوالقصبة أوالشعب وتكون الظواهر الوظيفيدة الانقريز ما الشريانية فاضطراب الاحساس يكون واحد الكن اضطراب المركة يكون أكثر وضوحا عباقى الانقريز ما الشريانية فاضطراب الاحساس يكون واحد الكن اضطراب المساب مع أن الحرارة فيه تكون مستزايدة من درجة الى درجة ونصف وقد يوجد أو زيما المساب مع أن الحرارة فيه تكون مستزايدة من درجة الى درجة ونصف وقد يوجد أو زيما وضعامة فى العظم و فى الاطراف

والورم الانقر برماوى برداد سيأ فسسأ بدون تغيير في لون الجلدمتى كان مجلسه شرياتا سطيما واداو حدورم انقر برماوى أمكن معرفته بطريقتين . الاولى الحس البدف تعرف برحاوته و يعسرف التهوية المحبود داخله بضغطه من جهة باحدى السدين أثنياء ما تمكون البدالا خرى ملامسة للجهة الاخرى له بدون ضغط و هكذا تكر رالحركة المذكورة فتسدول السيد التمق بحيث في دوركون الورم عديم الالم . الطريقة الشائسة لمعرفة الورم الانقريز ماوى الاس فقد يدرك فيه ضربات موافقة السيستول القلى يصيم اعدد فيه أى الزياد في مجمعة أنناء استراحة القلب وقيد تدرك السيد الملامسة له ارتعاشا ازدياد في مجمعة منافق المنافق برنما الشرياتية ومستمرا في الانقريز ما الأورطي تعدد كتلة الورم ونبضة البسيط أو المردوج وارتعاشه فتمدد كتلة الورم عيزالانقريز ما الأورم الانقريز ما وي عائر الشاهد حصول التمدد المذكور في المسافات بين الأورطي واكون بن الورم الانقريز ما وى عائر ايشا هد حصول التمدد المذكور في المسافات بين الاضلاع و يكون نبض الورم الانقريز ما وى عنفر دا أوم دورا وفي هذه الحالة الاخيرة النبضة الاولى داعًا في الحقي السيستول القلى وتدرك النبضة النافي داعًا في الحقي السيستول القلى وتدرك النبضة النابية في المتداه المنابية في المتداه المنابية في المتداه المنابية في المنابية في المنابية في المنابعة والمنابية في المنابعة في المنابعة في المنابعة والمنابعة المنابعة في المنابعة والمنابعة النابعة في المنابعة في المنابعة المنابعة في ا

أوالم أوالكلى فيدل أيضاعلى اصابة الشريان . فالاصابة الخلوية القلبية (الأورطية) متى وحدت نحم عنها عدم كفاءة غلق الصمام الأورطى و يصهم انوب ذبحسة صدرية والاصابة المخية متى وجدت يجمعنها اللين المخي . والاصابة الخلوية الدكاوية متى وحدت مجمعة اطواهر التسمم البولى (urémique) البطىء بسبب الالتهاب الحلوى الشرايين الكلوية ولكن متى اتضح الالتهاب المرمن الشرايين في أحد الاعضاء المذكورة فلابدمن وجوده في شرايين جسع أعضاء الجسم ومن ذلك يوجد عمر الشرايين فالشخص المصاب والالتهاب الشرباني الخلوى العموى يكون عادة في هشة الشخوخة أعني بكون حلده مكرشا وقوامه منعنيا ومشيه مترددا (hésitant) (كانّالشخص فاقدموارنة جسمه) وكشيرا مايو حدعنده ارتعاش شيخوخي وتكون قرنبة مقلته محاطة مدائرة مسضة ويكون الهت اللون أى يكون لونه كاون الشمع وفي الغالب يظهر أن قوامه طو يل نحيف البنية ويكون أصلع أومه فتوق أوبواسسرأ ودوالى وهضمه يكون عسرابطسا وحرارة جسمه وافرازاته تكون متناقصة وقديكون وله مترايدا . وقد يحصل في الاوعمة سدد (embolie) أوتحمد حلطى (thrombose) أوغنغر بناأوأنڤر بزماأوترق ثم أنزفة مشل الرعاف المتعاصى أوالمتكرر وقديعترى الشخص ذبحة صدرية فحصول هذه الظواهر بعدتح اوزالشخص سن ٤٥ سنة يو حه الفكر الى و حود الالتهاب الشرياني الحلوى العمومي ولذا يلزم بحث البول فى الحال وبلاحظ أن القلب والمكلى والمخ هي الاعضاء التي تتغير من الاصابة الخلوية الشرايين أكثرمن غيرها كاسبق وكذلك الرئة ان فتصاب الامفرعا وكذلك ينجمعن اصابة البروستانا (ضخامتها) لان شراينها تصاب الالتهاب الخلوى المذكور وتكون الانقر بزمانا جة ولاشك عن الالتهاب الجلوى للشريان الذي هومجلس لهاسواء كان سبب ذلك الالتهاب الزهرى أوالملار ماأوغيرهما أوبسبب غيرمعاوم . وقد ينعم أنضاعن الالتهاب الشرياني الخداوى المزمن نوع غنعر يسافي العضوالمسابة شرايينه بهدذاالالتهاب وقدلا يتعمعن تكون الانفر يزمافى مبتدئها عوارض ولاتعرف الاعندما تتمزق ويخرج الدممنها ولكنعادة يصحب تكونهاعوارض منها آلام نقرالحية شديدة متعاصمة على المعالحة أو وحودمنطقة من الحسم بكون فها الاحساس مفقودا أوحاصل فهافقط خدر وقتى أو

(1)

مسترومنها الكسل العضلى أوالشلل العضلى بسبب ضغط الو رمعلى هذه الاعضاء ومنها انبراء العظم الملامس للورم الانقر بزماوى أوكسره أوخلع الاضلاع أوالقص أوالترقوة أوفقرات

العودالفقرى الملامسة للورم المذكور

بالنتوالابري العظم الكعبرى ويتذكر أن الجزء الصاعب القوس الأورطي يكون في مقابلة المسافة الكائنة بين مفصلي الغضر وفين القصين الثياني والشالث اليمينيين وجزؤه الابتدائي يكون مشتركامع البطين اليسارى. وأماقوس الأورطي نفسه فاته ينعني بعد جزئه الصاعد ثم يتعه نعوا لخلف والبسارالي أن يصل الى العمود الفقرى في نعني عليه وينزل نعوالاسفل داخل الصدر من تكزاعلى الجهة المقدمة الجانبية السرى العمود الفقرى المذكور واذا فان الانقريز ما التي تتكون في هذا الجزء من الصدر مكون تحديما جهة الظهر (أنقريز ما الأورطي الصدرية) ثم تم الأورطي من تقب منصوص في الجباب الحاجز وبعدذلك تصير الأورطي بطنية ومن تكرة دائما على العمود الفقرى واذا يكن ضغطها هناعليه بضغط الجدر البطنية بقوة في هدذا الجزء ثم متى وصلت الأورطي لحاذاة الحافة السفلي للفقرة الرابعة القطنية انقسمت الى فرعين هما الشيريان الحرفيان الأوليان ومعلوم أن الرابعة القطنية انقسمت الى فرعين هما الشريان القلب يدفع لها الدم موحة فوجة فرونتها تعمل مرونة الشرايين هي المنظمة لسير الدم في الان الحرف النهائية وان وجود العنصر العضلي في جدرها جعل اللاعصاب المحركة لها تأثير امنظما في استمر الوسر الدم في النا المنظمة النهائية الما ما المنظمة النه المنظمة النهائية المنظمة المناسر الدم في النهائية الما منظما في استمر الوسر الدم في النهائية الما ما منطقه النهائية الما منظما في استمر الوسر الدم في المنظمة النهائية الما منظما في استمر الوسر الدم في النهائية الما منظما في استمر الوسر الدم في الناطمة النهائية الما مناس المنظمة النهائية الما منطقة النهائية الما منطقة الما منطقة المناس المنظمة النهائية المناس المنظمة الما منطقة النهائية الما منطقة الما منطقة الما منطقة المنطقة المنطق

فى العلامات المرضية الوظيفية (Signes fonctionnels)

ليس لاصابة الشراسين بالالتهاب الحادة المنت المستجها تعرف أصابتها بالالتهاب المساب فتعرف المساب فتعرف المستجها أعراض تغرب العضو المتعددي من هذا الشيريان المساب فتعرف الماسة في المساب فتعرف الماسة في المساب فتعرف الماسة وأما الماسة وأما المساب فتعرف الماسة وأما المستجه والمستجه والمستجه والماسة والمستجه والماسة والمستجه والماسة والمستجه والمستجه والمستجه والمستجه والمستجه والمستجه وعوارض أوليه مشل النوية السيكتية والشلل النصلي الجاني الجسم والأفاديامي كان على المستجه المستجه المستجه المستجه المستجه المستجه المستجه المستجه المستجه والمستجه المستجه والمستجه والمستجه والمستجه والمستجه والمستجه والمستجه والمستجه والمستجه والمستجه المستجه والمستجه والمستجه المستجه والمستجه والمستجه والمستجه والمستجه المستجه والمستجه والمستجه والمستجه والمستجه والمستجه والمستجه والمستجه والمستجه والمستجه والمناسة والمناسة والمستجه والمناسة والمناسة والمستجه والمناسة والمناسة والمستجه والمناسة المناسة والمستجه والمناسة والمناسة والمستجه والمناسة والم

القلب هله وعضوى أوغير عضوى فغير العضوى يصطعب بطواهر الخاوروز أوالانهيا العرضية واذا كان النفخ عضو باوكان عند شيخ كان فى الغالب ناجماعن عدم كفاءة غلق الصمامات الأورطية وأغلب الشيوخ المصابين به يموتون به واذا كان المريض شابا كان النفخ فى الغيالب ناجما عن ضيق فتعة الصمام الميترال لان أغلب الشبان المصابين به يموتون به وقوة النفخ تدل على قوة انقباض القلب وقوته و بالعكس ضعف النفخ يدل على ضعف النفخ يدل

المجث الثانى فى الشرايين الوظيفة والتركيب

الشرايينهي فنوات وعائية وظيفتها توصيل الدم المغذى الىجييع أجزاء الجسم وأصلهاهو هوالشريان الأورطى الناشئ من المطمن اليسارى وأما الشربان الرئوى فينشأ من البطين المينى وموصل الدم غيرالصالح للتغذية للرئتين التى بواسطتهما يخرج منه حض الكر بونيك ويدخل فيعه أوكسوبينهوا والشهيق وبذلك يتحيون الدم مانيا ويصعرفا بلالتغدنه الانسحة فيردىالاوردة الرئوية ثانيا الىقسم القلب اليسارى الذي يقذف في الشربان الأورطى ومنه لفروعه العديدة و بذلك يوجددورتان . الاولى دورة الشربان الرئوى أوالدورة الصغرى المعدة لتحيون الدم والشانية دورة الشر مان الأورطي أى الدورة الكبرى المعدة لتعذية الجسم ، وأماتر كيها فعداوم أن اطن الشرايين مطن بأخلية شرية (ايستلمال) (ipithéliale) مفرطحة وانحدرالقنوات المذكورة صلمة نوعا حتى انه اذاقطع شريان وفرغ دمه لاتهبط حدره على بعضها بل تبقي متباعدة وتحويفه مفتوحا وهدذاناحمعن كون هذه الجدرم كمة من عناصر من قومن عناصر عضلمة فقدار العناصر المرنة يكونأ كثرمن مقدار العناصر العضلية فى الشرابين الغليظة وانعوذج ذلك هوالأورطى . والشراين الدائرية بالعكس فتكون كمسة العناصر العضلية فهاأكثر من كمة العناصر المرنة ومحسعلى الطمسأن يتذكر المحاورات التشر بحسة لكل شربان من الشراين خصوصا الكسرة فكثيراما تعرض أمراض بحد فهامعرفة محل الشريان وذلك كالحزء السفلي للعنق مثلاالذى يحب فنه التذكر لحياو رات الشرايين الشاتية الاولية وأيضا يجب تذكر أن محل الشريان الكعبرى في الجزء السفلي من الساعد عندما يحيط دورمتف دممنه ومتى أزمن وتعضون سبع له لغط يشبه لغط الفرقعة (claquement) فاللغط الاحتكاكى بمير اللالتهاب التامورى الحاف وهـ و يصحب زمنى حركة القلب ذها با ويكون أكروضو حافى زمن السيستول ومحلسه فى أغلب الاحوال تحوقا عدة القلب وفى وسطه كاذكر وفى محاذاة فعركيس انعطاف التامور وهو يسمع مدة بعض أسابيع أو أشهر

وأما اللغط الساوراوى فهوالاحتكاك الساوراوى الناجم عن احتكاك وريقتى الباورا الملتهمة المحيطة بالقلب اللتين سارتاسميكتين ويكون هذا الاحتكاك تحت تأثير حركة التنفس وحركة القلب معافيستمر سماعه ولووقف التنفس بل مكن أن يكون سماعه حين شذا كثرقة ق

. وأما اللغط الرئوى فيكون ناجاعن انشفاط الحافة الرئوية الموجودة بين القلب وجدر الصدر أثناء كل سيستول وعودتها فى كل دياستول أى أن ذهاب هذا الحرء الرئوى وايابه بحركة القلب ينجم عنه اللغط الخفيف المذكور

وأماالنفخ الداخلي غيرالعضوى فيشاهد في الأنبياخ صوصا الانبيا الانموذ حية (تيب type) المسماة خاوروز (chlorose) ومجلسة نارة يكون في القاعدة ونارة في القمة واكنه دائما يكون سيستوليا و مكن سماء له في جهة فتحات قليمة فاذا كان مجلسه في فاعدة القلب كان في المسافة الشائية السيرى بين الاضلاع في فتحة الشيريان الرئوى وقد يكون في الفتحة الاورطية والرئوية معا واذا كان مجلسه القدة فتكون شدته في الحافة البسيرى القص بين الضلع الرابع والخامس في مقابلة الفتحة المسترالية * وعلى العموم يكون النفخ غير العضوى المدكور وخفيفا وليس فيه نغم بيشرى ولانغ نافورة بحارية . وقد يصطحب نفخ القمة بارتعاش هرى خفيف ويندرو جود نفذين في قد القلب أحدهما في العقمة المقتمة أى في البطين اليسارى والانتر في قاعدة النتوا لخترى أى في البطين الميني

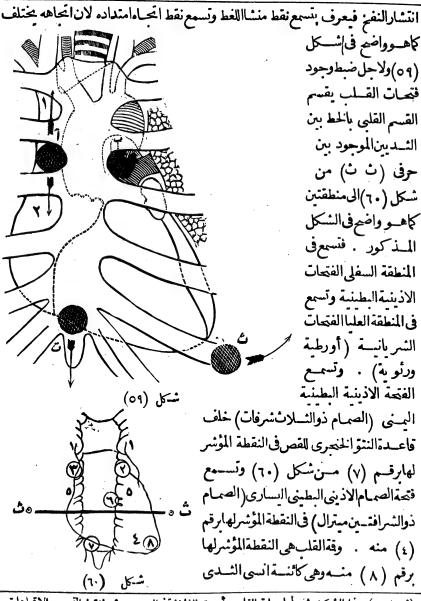
و أما النفع العضوى فتم يزبكون نعمه خشنا . و بكونه قد يوجد في زمنى القلب و بكونه يستمرمو حوداد واما و بكون خشون متر داد باز داد النعب برالعضوى و باصطحابه بظواهر أخرى عمرة له من النفع غير العضوى الذى نعمه بكون دائم الطيفا وسيستوليا غير ثابت حيث عكث جلة أسابيع بل أشهرا أوسنين ثم يزول و وبالا جمال متى وجد الطبيب ففعا يلزمه البعث ليعرف أولاان كان حاصل داخل القلب أو حارجه وهل هذا الأخير حاصل في السامور أوفى البدور المحيطة بالقلب أوفى الجزء الرئوى المسله واذا كان حاصلاف

الكبرى . وبالاجال وجود عدم كفاء غلق الصمام التريكوسبيديدل على ابتداء عدم كفاءة العلب آسيستول (asystol) . وقد يسمع الطبيب القلب من الجهة اليسرى الطهرفيسمع النفع القلبي حينتذ بدون أن يحتفى بالحرير الحويصلى ، والافضل أن يأمن الطبيب المريض بعدم التنفس ما أمكن أثناه تسمع قلبه من ظهره كاذكر . والنفخ السيستولى الذى يسمع فى الظهر يكون ناجما إماعن عدم كفاءة الصمام الميترال وإماعن ضيق الفتعة الاورطية فالناجم عن الاول يمتدمن فة القلب مارا تحت الابط اليسارى الى الجرء السفلى للظهر والناجم عن الثانى عدد نحوال ترقوه اليسرى الحالجزء العلوى المقابل لهامن الظهر ثمان وجود النفخ فى قسم القلب لايدل دواماعلى أنه حاصل داخل القلب بل قديكون حاصلا عارجه وبناء على ذلك يوجد نوعان من النفخ نفع داخلى ونفخ عارجى فالنفخ الداخسلى نوعان أحدهما يكون ناجماعن تغيرفى صمامات القلب ويقالله نفخ عضوى والشانى لايكون ناجماعن تغيرفي صماماته ويقالله نفيغ غيرعضوى ، والنفخ ألحارجي ينحمعن جدلة أسباب منهاالالتهاب المنامورى والبلو داوى والرئوى والناجم عن الاولين يقال له لغط احتكاك والناجم عن الشالث يقال له لغط شفطي و يكون مجلسه في الالنهاب التامورى على العموم الجسز المتوسط القسم القلى فى محاذاة المسافة الشاائسة اليسرى بينالاضلاع فى النقطة المؤشر لهايرقم (٦) من شكل (٦٠) السابق وقسد بكون مجلسه نحوالقاعدةأونحوالقمةلكن ذلك نادر ومن صفاته أنه يحصل بعدسماع اللفط الاول الطبيعي القلب فيكون بعدااسيستول وقبسل الدياستول فعدم مصاحبته للغط الطبيعي القلب صغة مهـ مه ممسرة له . ومن صفاته أيضاأنه يكون محدود احمد افى نقط غير نقط فتحات القلب ولاينتشر فىالاتجاهات المعروفة التى ينتشر فهاالنفزداخله بسل يستى فى النقطسة المسموعفها وانه يكون أفرب لأذن المتسمع عن النفخ داخل القلب وليس ابتما ف محلسم ولافى شدته ولافى نغسه فنظهسر تارة ونختسني أحرى وتارة يكون شديدا وأخرى خضفا تبعاللامام وتبعالكون المسريض بتعثمستلقياأ وحالسا وهذا بعكس مسغات النفخ داخل القلب . وقدر دادسماعيه مازد مادضغط المسماع على الصدر المسمع وفق يختلف اختلاف ممل وخشوبة النضم الموجود بسبنور بقق السامور فيكون شبه نفرالهرش الحفيف أوشبه نغ فرك الجلدأوا لمريرا وورقة البنكنوت (ورق العملة) وهنداهودو دابتداءالنضم ثميصيرالنغ شبهابالنغ الذى يعجمن سرجحصان ذىجلد حمديث مزيق تعت الراكب على السرج المذكوروهذا يدل على تقدم النضع أى يدل على

المسترالية وهودياستولى . وتسمع قوة نفخ عدم كفاءة غلق الصمام الميترال فى الفتحة المترالية المؤشرلها بحرف (ت) شكل (٥٥) وهوسستولى و يعوض الغط الاول الطبيعي القلب و يكون قو با اهتراز بايشسه لغط نافورة من مخاروينتشرالى أعلى جهة تحت الابط والظهر كاهوواضح بالسهم في شكل (٥٥) وما تقدم من الشرح على الالغاط المرضية القسم القلبي اليساري يطبق على القسم الفلبي اليمني فالنفخ السيستولى المسموع بقوة في المسافة المنافقة المسترى بين الاضلاع في النقطة المؤشر لها بحرف (ب) من شكل ٥٥ يدل على من على من الشاني (أى كان دياستوليا) دل على عدم كفاءة غلق هذه الصمامات . ومتى كان مجلس النفخ المفرة فوق المعدة أعلى حرف (ت) وقسيل السيستول دل على ضيق الصمام التريكوسيد وانتشاره يكون نحوالا سفل كاهوواضح بسهم حرف (ت) في شكل (٥٥) السابق . ومتى كان مجلسه نفس هذه النقطة وكان سيستوليا وانتشاره نحوالا على دل على عدم كفاءة غلق الصمام التريكوسيد

وعلى كل فتغيرات صمامات قسم القلب السياري أكرمشاهدة من تغيرات صمامات القسم الميني لان هذه الاخيرة نادرة وأندومن ذلك حصول عدم كفاء ة غلبق صمامات الشير بان الرئوي به وضيق صمامات الشير بان الرئوي به وضيع العسموم خلقيا وفيسه تكون الصمامات السينية ملتصقة التصافا خلقيا أيضا ويعيم اتغيرات أخرى خلقية وبالاخص استمرار ثقب ويال (botal) في خم عن ذلك تلون وحبه الطف ل باللون السيمانو زي أي يكون الطف ل مصابا بالمرض الاورق الذي هو خطر على حيانه به و مسدر أن يكون الضيف المذ كورم كنسيا في تمير حينة ذين في سيستولى خشن شديد وأحيانا يكون موز يكالا منشر نعو الظهر ولا يصطعب باللون الازرق وكذلك وجود عدم كفاء غلق الصمام التويكوسيد لا يكون أوليا ومنفرد الااذا كان خلقيا وهذا نادر ولذا يكون تغيره عند الكهل فا جاعن وجود التهاب في الموكارد الميني بيرا في المحمد بتغير وجود التهاب في الموكارد الميني بيرا في المحمد بتغير أولى فقسم القلب البساري أو أنه حصل حصولا ميغانيكا بابعيا وناجماعن انقطاع موازية ضيغط الدم في الدور ثين الكبرى والصغرى فيدل وجوده على عدم قدرة البطين الهيني على تأدية وظيفته الدولي وعلى أن عدم انتظام الدورة الذي كان أولا قاصراعلى الدورة البطين الهيني على تأدية وظيفته وعلى أن عدم انتظام الدورة الذي كان أولا قاصراعلى الدورة البطين الهيني على تأدية وظيفته وعلى أن عدم انتظام الدورة الذي كان أولا قاصراعلى الدورة البطين الهيني على تأدية وظيفته وعلى أن عدم انتظام الدورة الذي كان أولا قاصراعلى الدورة البطين الهيني على تأدية وظيفته وعلى أن عدم انتظام الدورة الذي كان أولا قاصراعلى الدورة البطين الهين على تأدية وظيفته وعلى الدورة المورة المورة المحادرة البطين المين على تأدية وظيفته وعلى الدورة المورة المورة المورة المورة والمورة ولا معلى الدورة المورة المورة المورة المورة ولورة المورة المورة المورة ولورة المورة ا

البساري وأسفله في المسافة الخمامسة بين الاضلاع كاسميق . وتسمع فتعة الاورطى في المنطقة الموجودة أعلى الخط بين الثديين السابق الذكرفى المسافة الثانية بين الاضلاع للجهة المنى قريباحدا من حافة القص في النقطه المؤشر لها رقم (٣) منه . وتسمع فتحة الشريان الرئوى فى المنطقة المذكورة فى المسافة الشانية بين الأضلاع الجهة السرى من القص قرب الحافة السرى له في النقطة المؤشر لهابرقم (٢) منه . وتسمع الالغاط الناجة عن تغيرالتامور أى اللغط الاحتكاكي للالتهاب التاموري في محاذاة وسط القاب في النقطة المؤشر لهابرة م (٦) منه وهي كائنة في عاداة اتصال الضلع الشالث القص المؤشراه برقم (٥) منه والمسافة الاولى بين الاضلاع هي المؤشر لهابرقم (١) منه فنفخ الضيق الاورطى يعوض اللغط الاول الطبيعي فيكون فى زمن انقب أض القلب أى فى السيستول . وشدة قوة اسماعه تكون في الفتحة الاورطمة في الجزء الانسى السافة الثانية المني بين الاضلاع المؤشرلها بحرف (أ) من شكل (٥٩) . وانتشاره بكون في اتجاه الأورطي الصاعدة كاتجاه السهمرقم (١) من شكل (٥٩) . ونفخ عدم كفاء فعلق الصمامات الاورطمة يعقوض اللغط الشاني الطبيعي فيكون حصوله زمن استرحاء القلب أيف الدماستول . وشدة قوة استماعه تكون في الفتحة الاورطيسة في الجزء الانسى المسمافة الثانية المني بين الاصلاع أى نقطة حرف (أ) من شكل (٥٩) وانتشاره يتبع اتجاها نازلانحواليطين تابعـالطول الحـافة البنى للقص كاتحـاه السهم رقــم (٢) شكل ٥٩ وبكون ذانغ الطبف (Doux) رخو (mælleux) شفطى (aspiratif) ولكن قد تكون هذه الصفات فى النغم بالعكس . والنفخ الناجم عن ضيق الصمام الميترال لا يعوض اللغط الاول للالغاط الطبيعية لانه ناجم عن انقياض الاذين وهذا الانقياض ليسله اغط فى الحالة الطبيعية فيسمع النفخ حينتذ فى الحال قبل اللغط الاول أى قب لسيستول المطمنات بقلسل ويعقب في الحال الانقباض القلبي متحويا باللغط الاول (سيستول المطمنات) . وشدةقوة استماعه تكون في فتعه الصمام المسترال . ونفسه معتلف فتسارة يكون شببها بنغ البشر وتارة شبها بنغ الزوم وتارة يختلط يدوى الدياستول اذا كان انقباض القلب سريعا والرة يكون ذات غ شبيه بنغ الرولس (roulement) أي الدو ران وشاغلازمن الراحة الدكيرة للقلب فيكون دياستوليا . وشدة قوة استماعه تكون في الفتحة الميترالية . وقد يوجد كل من النفخ قبيل السيستول واللغط الدورانىأىالدىاستولىمعا . وقديكوناللغط المذكورنفغيا وتسمع شدة فوته في الفتحة



(سكل ٥٥) هذا السكل بشرلجاو رات القلب وأوعته الغليظة فى الصدرو بشيرانقط التسمع والاتحاهات التى على حسبها بنتسرا لتفو فرف (أ) بشير لفحة الشريان الاورطى و رقم (١) لا تحاه انتشارا الفخ السيستولى الناجم عن ضبق الصمامات السينية و (٢) لا تحاه انتشارا لنفخ الدياستولى الماجم عن مدم كفاء خلق السمامات السينية و حرف (ب) وشسر لفتحة الشيريان الرثوى و (ت) لفتحة المصمام التربكوسيد و السهم أسفله بشير الحط انتشارا النفخ الماستولى الناجم عن عدم كفاء خلق النفخ السيستولى الناجم عن عدم كفاء خلق الصمام الميترال و السهم بشير الحط انتشارا النفخ نحوالا بطفى النفخ السيستولى الناجم عن عدم كفاء خلق الصمام الميترال

شكل . و يشير لحل سماع الالغاط القلبية وفيه القسم القلبي مقسوم بالخط بين الثديين الى منطقتين

زمن الدماسيستول فمقال فى الحالة الاولى لغط حالويي سيستولى وفى الثانيسة لغط حالويي د ماستولى وهوأ كثرمشاهدة في البطن السياري فوجوده قسل اللغط الاول في الحال وفىقة القلب يدرك بالاذن وبالسدلانه يصطعب بارتفاع خفيف فى قسم القلب وتبعالمعلم وتنان اللغط الربعي ناحم عن تحدد البطين تحدد الجائدا أثناء الدياس تول فتقرع الموجة الدموية المقدذوفة بالانقساض الاذيني البطين اليساري فينصم عن ذلك القرع اللغط الربعي المنذ كور ودويدل على صلابة متزايدة في الاوعمة الدموية الشعرية العمومية وعلى تناقص قوة العضلة القلسة وعلى تزايد الضغط الدموى الشرياني ووحوده علاسة على وحود ضخامة في البط بن السياري ناجم عن تغسر كاوي را يتسكى فيقال له طرز القلب الكلوي ولذا بلزم يحث القلب دائما عندو حودالتهاب كاوى لانه كشيراما يكون مريضا كاأنه عند وحوداللغط الجالوبي المذكور يلزم بحث المول لان الكابي تكون مريضة في أكثر الاحوال . وقد وجد اللفط الجالوبي الدياستولى في حالة ما يكون النسيج العضلي القلبي (ميوكارد) للمطين الممنى ضعمفا كثيرافيتمدد البطين المذكور بثقل الدمف وهذاما يحمل من الالتهامات القلسة الحادة أوالمزمنة (سكايروز). وعلى كل ففي حالة ضخامة البطن الدساري يقال له لغط جالويي يسارى وفى الحالة الثانية أى حالة ضعف العضلة القلسة المنى وعددها يقال له لغط حالو بي عمني وهوزاتم عن ضعف البطين فلا ينقيض مع البطين الآخر بل ينقيض كل يطبن مانفراده . فالغط الجالوبي السارى يسمع على يسار القص أعلى من محل قة القلب بن حافة القصوحلة الشدى . واللغطالجالوي الميني سمع على عين القص أوخلف حافته المني . و يعض المؤلف من قالوان اللغط الربعي ناحم عن تقطع انقياض البطين المريض فسنقبض في زمنين . واللغط الربعي المني نادر المشاهدة وقد يوحد في الاحوال المعدية والكيدية عقب الإكل وجصول عسرالتنفس ومحلسه يكون الحفرة فوق المودة نحوالطرف السفلي القبص وهوناحم عن تزايد ضغط الدم فى الدورة الرئوبة كاستى

النفخ - وجود النفخ في أزمنة القلب يدل على أمراض الصمامات القليبة في الغيالب ولذا يحب معرفة الزمن الحاصل فيه النفخ ومجلس شدته واتحاء امتداده أى انتشاره . فلاجل عدم الوقوع في الخطاعت دما يراد معرفة الزمن الحاصل فيه النفخ يلزم ضبط النبض أثناء تسمع النفخ كاسبق لتعدين زمنه ان كان مصاحباللنبض أوعقب أوقب له في الحال . وأما مجلس شدة النفخ فيعرف عقارنة سماع الاربع نقط المقابلة لفتحات الصمامات الاذينية البطينية اليسارية والمينية والاورطية والشريانية الرئوية ، وأما اتحاء

(1V)

واحدأ يضاعندما يكون انقباض القلب بطيئاضعيفا فيكون ذاك ناجامن الضعف الآسيستولى فلا يمكن تمسير اللغطين من بعضهما لانه ما يظهران كدوى واحد سيب الضعف المذكور . وقدتسمع ألغاط القلب متزايدة العدد فتكون من دوحة أى وحداد كل لغط لغط آخر وقد بكون اللغط الطارئ لدس مرضاأي لايكون ناجاعن تغير مرضى في القلب فيتميز حماثذ بتأثيرا لحركات التنفسية عليه فيختني وقوف التنفس ويعود بعوده يخلاف ازدواج الالغاط المرضمة القلمة فالهلا بتأثر بحركات التنفس سل يستمر في التنفس كايستمر في وقوفه . واللفط المرضى القلسى الطارئ محصل في اللفط الاولى فيكون محاس شدته محوالحرء السفلى من القلب أو يحصل في اللغط الثاني من ألغاط القلب وهذا هوالا كثرمشاهدة وحمثان منشأه يكون في أغلب الاحوال في فتعة الصمامات السمنية فتكون أكثرقوة سماعه في قاعدة القلب أي في مقابلة الصمامات المذكورة المتغيرة ومتى كان ناجها عن تغير الصمام الاذيني المطمني خصوصاالسارى كان محلسه كإذ كرقة القلب ومتى كان ازدواج اللغط حاصلافى اللغط الثانى كان اللغط الذى يسمع أولا أصم منفردا ثم يعقبه لغط واضع آخر (claire) فيشبه طرزهما حيناً فطر زقرع المطرقة التي بعد قرعها على السندال ترتفع ثم تسقط علمه وتقف لان اللغط الثاني الصمامات الاورطمة يحصل قمل حصول اللغط الثاني الرئوىءوضاعن أن تنغلق في زمن واحد كالحالة الطسعية لان الدم المندفع بالانقياض الاذيني لايكف لامتلاء البطين السيارى بسبب ضبق الفتحة الاذينية البطينية المتغيرة فحصل فراغف المط نالسارى فيعذب الصمامات الاورطمة فتنغلق قمل آوان الغلق ولذاأ نه متى وحدهذا الازدواجدل بالخصوص على ضيق في الصمام المترال . وقد ديكون اللغطان القلسان أي الاغط الاورطى والرئوى من دوجين فيحصل الازدواج عادة أولافى الاورطى ثم يعدز من من التغير يحصل الازدواج أيضافى اللغط الرئوى لتزايد الدمفى الدورة الرئومة وتزايد ضغطه فيغلق الصمام السنى الرئوى قبل أوانه فيحصل في زمن غلق الصمام الاورطى . ولكن لشدة صوته نظن أنه حاصل في زمن منفردعن زمن غلق الصمام الاورطى وهذاما دشاهداً بضا بالاخص فيضتى الصمام المترال

وقد يكون اللغط الرائد المرضى وحسدا و يكون عبارة عن وجود لغط صدمة و يعبر عنه باللغط الربعي (جالوب) (galop) أى شبه اللغط و بعالحصان (أى جربه) وأول من تسكلم عليه (بو يليود) (potain) مم شرحه المعلم (بوتن) (potain) وهو يحصل قبيل اللغط الاول الطبيعي للقلب بزمن غير محسوس أو يحصل قبله بزمن واضع أى يحصل

ذاك لغط أكثر رنانية معزبادة الضغط في الدو رة الصغري

(طرزضربات القلب) _ قديكون طرزضربات القلب (ريتم rylhme) متغيرافت صل ضربات سريعة في بعض دقائق شمضربات بطيشة في زمن آخر و يتواليان بانتظام أوبدونه أو يحصل تقطع في المنقض من في وسط الانقباض وحد التقطع أو أن الانقباض يحصل الحيايكون ضعيفا حتى ان الموجة الد وية المقذوفة تكون قلسلة حدافلا تصل الى الشربان المكعبرى فيوجد تقطع في النبض لافي انقباض القلب كافي الحالة الاولى لان انقباضه في هذه الدفعة كان موجود الاانه ضعيف حدا . وقد يكون ورمانتظام الطرز المذكور ليس فاجها عن تغير في القلب بلعن حالة عصبية فقط كاضطراب محتى مدرك مثل الانفعال النفساني أو الخوف أوعن سبب غيرمدرك مثل الاضطرابات الهضمية وفي هذه الاحوال يكون وقتبالانه يرول بروال الحالة المسبقة ، وأمااذا كان هذا الاضطراب مستمرا في على عدم كفاءة القلب الى تأدية وظيفته أى يدل على وحود الحالة المسملة آسيستول في عدم كفاءة القلب الى تأدية وظيفته أى غير مثمر فيكون عدم الانتظام هو عدم القدرة وهو الاسيستول . وهذا الذوع يوجد في الامماض القلبية وفي أمماض الاوعية الدموية وفي كل الامماض العفنة التي يحصل فيها حصولا نافو بالتهاب الموكارد الذي عيت المربض وفي كل الامماض العفنة التي يحصل فيها حصولا نافو بالتهاب الموكارد الذي عبت المربض وفي كل الامماض العفنة التي يحصل فيها حصولا نافو بالتهاب الموكارد الذي عبت المربض وفي كل الامماض العفنة التي يحصل فيها حصولا نافو بالتهاب الموكارد الذي عبت المربض وفي كل الامماض العفنة التي العفن والحي التيفودية وغيرهما

وقد يكون ريتم القلب شبها بريتم بندول الساعة الدقاقة ويقال له ريتم بندوليرا وجنيني foetal أى شبيه بطرز ضربات قلب الجنين بعد الشهر الحامس من الحل أى يكون الريتم مكونا من تيك يتبعها زمن ثم تالد ثم تيك ثم تالد ثم تيك ثم تالد والزمن واحد بين كل لغط وآ خرلكن نغمه ما واحد (مونوتون monotone) أى تكون الالغاط الطبيعية القلب ذات زمن واحد وفترة واحدة بدون أن تكون سريعة ولاضعيفة وتبعالمعلم جراسيه (grasset) ان ذلك ناجم عن تأخر غلق الصمامات السنية لضعف من ونقال من ولذا دشاهد في الحالة الخاوية الشيرايين

. وقد يكون ريتم القلب من دوجافت صل ضربتان منعاقبتان يتبعهما زمن راحة م ضربتان متعاقبتان شمراحة وهكذا يستمر تحرك القلب بهذه السكيفية أى أن كل حركة قلبية عمومية تكون من دوجة فتحصل حركة فى القسم القلبى اليسارى تعقبها حركة فى القسم القلبى اليمينى يتعاقبان بدون فاصل ثم الراحة العمومية القسمين فى زمن واحد

تغير ألفاط القلب _ قدلاييم الالغطواحدو يكون اللفط المسموع حين مستطيلا أونفنها فيعنى سمع اللغط الثاني وقدلا يسمع الالغط

عاعند الضخموت كون أقل وضوحاعند المصاب بالامفيز عاواً كثر وضوحا وامتداداعند ذوى الرئة الصلبة بو جود درن رئوى . واذا ضعط من الداخل الى الخارج الشريان الشاتى فى العنق عند حيوان أو شخص سليم تنبه العصب الرئوى المعدى فبطؤ ضرب القاب

وفى الحالة المرضية قد يكنون عددضر بات القلب متزايد افيصل الى (٢٠٠ بل و٢٠٠) ضربة فى الدقيقة حتى بعسر عده وذلك فى بعض الحيات وفى بعض أحوال النفروزات وقد يكون بطيئًا كما يشاهد فى البرقان ولا يلتجأ السمع القلب لعد ضرباته الاعند ما لا يمكن عدها ما لنض والا كنف بعد النبض لان عدد النبض هو عدد ضربات القلب

وتسمع الفتحة الاورطية يكون فى المسافة الثانية اليمي بين الاضلاع قرب حافة القص الينى والفتحة الشريانية الرئوية فى المسافة الثانية اليسرى بين الاضلاع قرب الحافة اليسرى الفقص والفتحة المسترياتية أسفل وانسى حلمة الشدى اليسارى والفتحة المستريك ولفقت المسارى من فى قاعدة النتوا لخترى للقص كاستق و عكن سماع ألغاط القسم القلبي اليسارى من الخاصف فى النصف اليسارى للظهر الى الخط المتوسط للجسم فى مسافة أكثر اتساعا عاف الجهة المقدمة من الصدر . ويكون الغط حاصلا فى الصمام المسترال اذا كان مدركا بسمولة تحت الابط الايسرواذا كان ادراكه أكثر وضوحا جهة الترقوة كان ذلك فى الصمام الاورطى

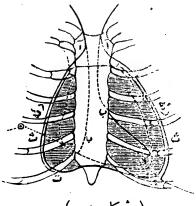
(تغير نغ ألغاط القلب) _ قديكون اللغط القلبي أصم وقد يكون رئانا فيكون أصم متى حصل التهاب فى الغشاء الباطنى القلب (endocardite) وهذا ما يشاهد فى ابتداء التهاب الصمام المنتزال فيسمع حينت فى الزمن الاول ثم ينتهى الالتهاب بالشفاء ولكن فى الغالب ينتهى بحصول ضيقى الفتحة الصمامية أوعدم كفاءة غلق الصمام الهافيسة عاض اللغط الاصم فى الحالت ين بنفخ مجلسه الفتحة الميزالية . و يكون اللغط القلبي رئانافى الزمن النافى فى الالتهاب الحلوى الاسكايروزى الصمامات السينية الاورطية لانها تصير بالمرض المذكور باسة كالجلد الرقيق ثم يزول هذا اللغط و يستعاض بنفخ متى مارت الصمامات عدمة الكفاءة فى غلق الفتحة الاورطية

وترايدقوة الغط القلبي لا يعلن بتغير في الصمام فقط بل يعلن أيضا بأن الدورة الموجودة خلف الصمام المذكوراً وأمامه متزايدة الضغط فثلافي عدم كفاءة غلق الصمام المسترال يحصل امتلاء وعائى في الدورة الصدغرى برجوع الدم من البطين اليسارى الى الاذين اليسارى ومنه اليها في كل انقباض بطينى فعند عودة الدم المذكور على الصمامات السسنية الرئوية التي هي سلمة يقرعها بقوة لتزايد الضغط في الشريان الرئوي من الامتلاء الدموى المذكور في خمون عمر على المتلاء الدموى المذكور في خمون المتلاء الدمون المتلاء الدمون المتلاء الدمون المتلاء الدمون المتلاء الدمون المتلاء المتلاء المتلاء الدمون المتلاء ا

السينية زمن استرخاء القلب ومع كون القلب بنقسم الى بطين يمنى ويسارى و يحصل فى كل من القياضهما منهما اللغطان المذكوران تبك تاك الأنه فى الحالة الطبيعية يحصل كل من انقياضهما واسترخا مهما فى زمن واحدو بانتظام و يتمدد كل من الشريان الاورطى والشريان الرثوى و يعودان على نفسهما كذلك . فلذلك لا يسمع لهما الالغط واحدز من انقباض البطينين و يعودان على نفسهما كذلك . وأما اذا حصل انقباض أحد البطينين بعد الآخركان ذلك ناجاعن حالة مم ضية قلبية

و يمكن أن تقسم حركة القلب الى ثلاثة أزمنة . فني الزمن الاول ينقبض القلب (البطينان) فتقرعقة القلب الصدر لانهاتر تفع بالانقباض المذكور فتقرع إلحزء الملامس لهامن جدر الصدر (وهوالمسافة الحامسة بين الأصلاع الدسري) في وسط المسافة الكائنة بين الحط الثدي اليسارى والخطالقر يسمن القص اليسارى (أى بعيداعن الخط القصى المتوسط بنعو (٨)سنتينرات كاسبق) وكاهو واضح بشكل (١٨)السابق و يلازم الفرع المذ كورحصول اللغطالاول (تيك) الذي هولغط أصم غائرم ستطيل مدته أقل بقلد لمن سدسين من مدة الحركة القلسة التامة يعقب ذلك سكوت قصير المدة . والزمن الثاني ومقف ذلك وفيه يحصل اللغط النباني (تاك) وهذااللغط هوكاذ كرناقصيرالمدة واضم وسطعي . والزمن الثالث بعق هذا اللغط وهوالسكوت الكسر (Grand silence) وهوالزمن الا كثر طولامن زمن استراحة البطينين وهذه الازمنة الثلاثة يعقب بعضها بعضا بدون تفسيرلافي نظامها ولافيزمنها فالزمن الاول يشغل سدسي الحركة التامة القلمة منقص سمر . والسكوت الصغر يشغل سدسها والزمن الثاني يشغل سدسها أيضاوالزمن الثالث وهو السكوت الكمريشغل سدسهار يادة يسيرة . ويكون عدد ضربات القلب الطبيعية متزايدا عندالمرأة من نحو (١٠ الى ١٥) ضربة عماعندالرجل حتى ان بعض الاطباء قال اله عكن معرفة نوع الجنينان كان ذكرا أوأني عند الحامل في الاساب الاخرة من الحل تكون النص عند الجنين في هذا الزمن يكون من ١٣٥ الى ١٤٠ نبضة في الدقيقة وان كانمسترايدا كان الجنسن أنثى وان كان أقل كانذ كراوسناقص العدد كلا كان الرحل أوالمرأةم مرايدالقوام . والعدد الطبيعي لكل من النوع ين رداد بالرياضة وبالانف عال وبالاضطرابات الاخرى وبالهضم وبالحرارة الجوية وبالحمام الحار وبالجي ف وسرعة التنفس تصطحب أيضاب تزايد عدد ضربات القلب و بطوه يصطحب سطمًا سواء كانذلك مرضيا أوتصنع اوتكون ضربات القلب أفسل عددا أثناء النومعن المقظة وفي الاستلقاء عن الجلوس والوقوف . وتسمع ضربات القلب وضوح عند النحيف أكثر

فائدة الطسف فسه بعرف ألغاطه التى قدتكون طسعية لكنها مضطرية يتزايدضرياته بتأثير عصى فيكون ذلك الاضطراب وقتياحيث ان القلب سليم كاأنه قد يكون بطىء الضربات فتسمع ألغاطه ضعيفة والحال أنه سليم أيضا . وفي هذه الحالة يأمر الطبيب المريض بالمشي بعضخطوات ثم يسمع قلبمانيا أو يسطح المريض على ظهره مرتفع الرأس ممتدالاطراف العلما الىأعلى نحو رأسه منثني السافين على الفخذين و يكون العقبان ملامسين للا لمتسن فبهذا الوضع يشتغل القلب بقوة لدفع الدم فى الاطراف السفلى المنشية السافين فيشاهدأن ضربات القلب تصيرقوية من بعددة يقة أودقيقتين فتسمع ألغاطه حين تذجيد السلامته. ويلزم تسمع القلب حالما يكون المريض مستلقيا على ظهره وذلك أفضل من التسمع وهوفى حالة الوقوفأوالجلوس الااذامنع من الاستلقاء مانع كعسرالتنفس الناجم عن تغيرالقلب . وقد يلتجئ الطبيب لتسمع القلب أولاوالمريض مستلق على ظهره مُ وهو حالس أوقام . واذا أمكن عدم رفع أذن الطبيب من على صدر المريض المتسمع قلبه أثناء انتقاله من الاستلقاء الى الجلوس أوالقمام يكون أثم لعدم فقدما أدرائمن الألغاط أثناء تسمعه وهومستلق عندما يسمع قلمه وهوجالسأوقائم ومتى وجد تغيرعظيم فى فتحات القلب فلا تحتفي أعراضه بالخرير الحويصلي الرئوى ومع ذلك فالا فضل أن يسمع القلب منفردا ولذلك يأم الطبيب المريض بأن لا يتنفس ماأمكن أثناء تسمع قلمه . ويلزم أن يكون الصدر والظهر مكشوفين عند تسمعهم اويلزم أن يسمع القلب من الامام ومن الخلف والتسمع يكون بالاذن بدون واسطة أو بالاذن والمسماع لان المسماع هنايفيد أكثرهما يفيد في تسمع الرئتين فاذا وضعت الاذن على قسم القلب عند منص جيد الصحة سمع لغطان تيك تاك متعافي بالاول أصم والشاني واضع يتكرران من (١٦٠ الى ٨٠) مرة في الدقيقة الواحدة وفي نظام واحد فاللغط الاول (تيكُ) أصم (sourde) غائر وأكثرطولاعن اللغط الثانى و يحصل أثناء قرع قه القلب للجدرالصدرية ويسبق ضربة النبض الكعبرى بقليل ويسمع بشدة أكثرفي المسافة الكائنة بن الضلع الرابع والخامس اليساريين أسفل وانسى الحلة الثدية اليسرى بقليل السطين الدساري وفي مقايلة النتوالح يحرى السطين المني . واللغط الشاني (ثاك) يكون أكثر وضوحا (claire) وأ كترسطيمة وأقل طولاعن الاول ويسمع بعدضرب النبض الكعبرى مقلمل وفى الحزء الانسى للمسافة الثانية بين الاضلاع المنى للاورطى وفى السرى للشريان الرئوى. واللغط الاول (هولغطسيستولى) ناجم عن قرع الدم الصمامات الأذينية البطينية زمن انقباض البطينات . واللغط الثانى (هولغط دياستولى) ناجم عن قرع الدم الصمامات وهــذا ما يحصل في الامفــنز عاالعمومة للرئتين * وقد تكون الاصمة القلسة متزادة وذلك أولابسب ضخامة القلب ثانيا بمدده ثالث الوجود انسكات تامورى . فترايد الاصمية القلمة الناجم عن ضخامته أوعن تمدده يعرف القماس كماذ كرولكن من الاسف أن ذلك لدس مضوطا بسبب وحود حوافى الرئتين بين جزء عظميم من القلب وحدر الصدر و تعرف الأصمة الناحة عن الانسكاب التاموري بشكلها المثلث ذي القاعدة المفلي والقمة العلما وتكون هذه القمةمة طوعة يسبب شكل الكيس التاموري المحيط بالقلب وأوعبته الغليظة الخارحةمنه وتكون هذه الاصمة تامة واضعة في الحرالمركري وتكون نسبمة في الحوانب مستحوافي الرئتين الزاحفة الى الامام من القلب وحدر الصدر . وتختلف سعة الاصمة ألتامورية باختسلاف كمية السائل الموجودة في التّامور فحافتها السفلي قد تتحاوز المسافة المؤشر



شكل (٥٨) وقد تتجاو زالاصمية من الأسفل حلى الثديين المؤشرلهما بحرفي (ث ث) من الشكل المذكور وتصل الى المسافة السادسة بينالاضلاع المؤشرلها بحرفي (ت ت) من الشكل المذكور بل قد تصل أحمابا الى المسافة السابعة بل والثامنة من بن الاضلاع وتتحاوز أصمة الانسكاب التاموري من الحانب (شكل ٥٨)

لهامالخط النقطى الصاعدعلى عمن القصمن

الاصمية الطبيعية القلب المؤشرله انخطى (ب ب) النقطييني من شكل (٥٨) المذكور فتصل الزاوية اليسرى للملث فى اليسار الى الحط تحت الابط اليسارى فتصير فى الحط النقطى الموحود على يسار الفص كافى الشكل المذكور وفي هذه المهة تتعاوز أصمية الاندكاب أصية في القلب المؤشرله المحرف (ج) مقاوية من الشكل المد كور . وتعاور أصمية الزاوية الميني للثلث الانسكاى فى الجهدة المدى الحافة المنى للقص فتصرف الخط النقطى الصاعد الكائن على عين الحافة المنى القص . وقد تصل قة المثلث (أى قة أصمية الانسكاب التاموري) من أعلى الى المسافة الثانية بين الاضلاع لكنه الاتصل قط الى المسافة الاولى بين الاضلاع المحدودة من أعلى بالضلع الاول المؤشرة برقم (١) من شكل (٥٨) المذكور الرابع من وسائط العث الاكلينيكي التسمع _ تسمع القلب هوأ كثر وسائط العث الطبيعي

شکل (۵۵) بشیرلانسکات اموری

جرأين متواذيين ويبتدئ بالقرع في هذا الخط من أعلى من محاذاة الضلع الرابع السارى قرعا خفيفا فيدرك أولاصو تارنا تارثوبا نم صوتا أقل رنانية يحلف الصوت الرنان الرئوى فيعلم هذه الفقطة فتكون هي الحدالع الوى لقمة القلب وجرأ من الحافة الدسرى الاصمة القلبية وباستمرا رالقرع من أعلى الى أسفل فى الخط المد كوريدرك أسفل من نقطة الأصمة القلبية السابقة قصوت عيانيك هوصون المعدة فهذه النقطة الاخيرة تكون هي الحدالسفلي لقمة القلب وجرأ من الحافة السفلي الاصمة القلبية فيعلم عليها علم بعد ذلك يقرع من وحشى هذه النقطة عدافة محياللي انسم البعالح أفق ممتدف سيرالمسافة الخامسة بين الاضلاع اليسرى ومتى وصل الى نقطة صماء كانت هي الطرف الدسارى لقمة القلب فيعلم عليم اوبذاك تحدد قة القلب ولاحل تحديد الحافة السبرى الاصمة القلبية يقرع الطبيب من أسفل الى أعلى كاسبق في طريقة كوستن مسترئ المن والمنافق المساوى المتداد الحافة السبرى القص تقرساأى على حاول امتداد الحط الاسود العمودي وصاعدا على امتداد الحافة السبرى القص تقرساأى على حاول امتداد الحط الاسود العمود الموجود بين الحرف بن وت) من شكل (٥٧) السابق أى من غضر وف الضلع الشائى الدسارى الى الحامس السارى الى الحامس السارى الى الحامس السارى الى الحامس السارى فاذا كانت الاصمة من الورة الضام الرابع من أعلى دل الشائى الدسارى الى الحامس السارى فاذا كانت الاصمة من المائل عمن أعلى دل الشائى الدسارى الى الحامة المسرى

ولاحل معرفة الأحمة القلبية في الجهة المنى القص يقرع الطيب أولاعلى بمن القص مته هامن الوحشية الى الانسية (أى من الثدى المينى الى الحافة المنى القص) بابعا لحط أفقى كالحط الافقى الاسود الموجود على بمن القص من شكل (٥٧) المذكور الكائن بين الحرفين (١ و ب) إنما يوقف الطبيب القرع متى وصل الحافة المنى المذكورة فاذا وجد بالقرع أحمية في هذا الجزء كان البطين المينى ضغما أومتمددا وان لم توحد أحمية فيه كان هم البطين المينى طبيعيا و والا جال فامند اد الاصمية من حرف (ت) الى حرف (ت) (أى من الضلع الخامس الى الثانى البساريين) يدل على ضغامة البطين اليساري . ووجود أحمية على بين القص بين الحرفين (١ و ب) أى من الحافة المنى القص الى الثدى المينى يدل على ضغامة البطين المينى وعلى العموم يكون القرع خفيفا على الخطوط المتباء حدة من من كر الاصمية و يخفف زيادة كليا بعد عن المركز وقرب من الدائرة و مهذه الكيفية يتحصل على أصمية شكلها ذيادة كليا بعد عن المركز وقرب من الدائرة و مهذه الكيفية يتحصل على أصمية شكلها التحت أصمية المقابلة للا جزاء الموجود فها حانيا الرئتين بين القلب وحدر الوحد المدرية و تمكن بها أيضا رسم النقطة التحت أصمية المقابلة للا جزاء الموجود فها حانيا الرئتين بين القلب وحدر الوحد الوحد و العدر الوحد الوح

وتتناقص الاصمة القلبية بوجودرنانية رئو يةشاغلة قدم القلب ومخفية أصميته الطبيعية

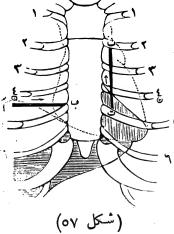
ونازلاالى أسفل والوحشية الى قة القلب كاهوواضع في شكل (٥٧) فبالقرع محدد الاصمية المذكورة . ويوحد حله طرق التحديد المذكور منها القرع على حسب طريقة جرائش (granche) وهيأن عددالطبيب أولا بالنظر ثم باللس بالاصبع نقط قرع فدالقاب الصدر (أى محددة القلب) ثم يقرع على هذه النقطة فالقرع علم العطى أصمة تامة وهذه النقطة كاثنة في الحالة العادية في المسافة الحامسة بين الاضلاع للحهة السيرى من القص في وسط خط ممتدمن الخط الثدى اليسارى الى الخط القريب من القص أى يعدامن الخط القصى المتوسط بنعو (٨الى١٠) سنتمرات كاستى فى العموميات فنقطة قة القلب تكون حماشة م كزاللتوجه بالقرع منهاالى الجهات الاخرى ومتى زال الصوت التعت أصم واستعيض بالصوت الرنان فى أى حهدة يعلم ذلك الجزء بالحدير وهكذامن أسفل القمة ومن أعلاها ومن وحشيها ومن انسها عربعد ذلك توصل النقط الدائرية الرفانة ببعضها فحاكان داخل الدائرة يكون عم القلب الاكانسكي فيقابل الحدود الطميعية ليعرف ان كان عمه طبيعيا أومرضيا . ومنهاطر يقة المعلم كوستنتن بول (Constantin Paul) وهي أن يعن الطبيب بالنظر وبالاس محلسقة القلب كاتقدم ثم يضع فهاء لدمة وحيث ان أصمية قة القلب محتلطة في هذه النقطة بأصمة الفص البساري الكبدكما هو واضح في شكل (٥٧) وانه يوجد في حذاءهذا الاختلاط اندغام الحاس الحاحز وان اختلاط الاصمة القلسة بالأصمة الكدية يكون الحدالسفلي للقلب فلاحل تعسن الحدالمذكور عدخط من الطرف القصى لغضروف الضلع الخامس المسنى (وهو جزء من الحد العاوى الاصمية الاكامنيكية الكيد) ثم يوصل هذا الخط الى نقطة محلس قة القلب المعروفة فكون هذا الخط هوالحد السيفي البطين الميني في الحالة العادية ثم يعدذلك تحدد حافة الاذين المهني ماستمرار القرع من الغضروف الحامس المهني السابق الذكر وصاعداالى أعلى على الحافة أأيمنى للقص الى غضروف الضلع انشالث اليمينى فتكون حافة الاذين الممنى كائنة عادة خارج القصمن اليمين بنحوسنتيتر تمتحدد الحافة اليسرى القلب بالقرع من أسفل الىأعلى مستدئامن نقطة فةالقلب المعروفة من محاذاة الضلع الخامس النسارى وصاعداالي أعلى تابعا امتدادا لحافة السبرى للقص الى غضروف الضلع الثالث اليسارى (فكون الخط المذكورهوالحافة السرى للقلب)

(مجلس الارتعباش الاحتماكي فى الالتهاب الشاموري) يكون مجلس اللغط الاحتماكي التاموري بالاخص فى الجزء المتوسط القاب المؤشرة برقم (٦) من شكل (٢٠) الآتى وتدركه الدفى سعة أكثرامتدادعن الارتعاش الهرى لتغيرات الفتحات الصمامية لانه ليس محدودا على فتحة بل ممتدوعام لجسع قاع كيس منشأ الغشاء التيموري ولاحل تميزه حيداء سأ النبض أثنياء ما تكون البد الاحرى موضوعة على قسم القلب لادراكه ومعرفة في أى زمن من أزمنة القلب لدرك

الارتعاش الانقريزى المسمى تربل (.Thrill) يشاهد فى الانقريز ما فتدركه الد نعوقاعدة القلب فى انقريز ما قوس الاورطى وقد لا تدركه لكن منى تكون الورم الانقريزى وجد فى النقطة التى هى تجلس الورم ضربات من دوجة فالارتعاش اذا أدرك يكون حين شذفى الضربة الاولى فى النقطة الاكثر قربامن سطح الجدار الصدرى وهى على العموم الجزء العلوى المينى للقص ولا جل تميزه حيد الحسك النبض أثناء ما تكون البد الاحرى موضوعة على الورم لعرفة فى أى زمن من أزمنة القلب يدرك

ثالث المحث قسم القلب القرع لأجل محث قسم قلب المريض بالقرع بلزم أن يكون المريض فاتحافه كاأن الطبيب بلزمه أن يستعل القرع السطعى (أى الخفيف) في الاجزاء التي يكون فيها القلب ملامسا لجدر الصدر و يستعل القرع العائر أى القوى في الاجزاء التي توجد فيها الرئة بين القلب وحدر الصدر لأن الحوافى المقدمة للرئتين تصير بين حزم من القلب وحدر الصدر و بذلك تنناقص سعة الاصمية الحقيقية الحمال القلب وهذا هوسبب صعوبة

معرفة حقيقة حجم القلب في أغلب الاحوال والسطة القرع وجمار بدهده الصعوبة وجود القلب في حركة مستمرة وتغيير حجمه دوا ما بالنسبة لا نقباضه وارتحائه وبالنسبة لحالة الرئتسين من الشهيق والزفير وقد اتفق المؤلفون على أن السفلي لها محتلطة بالحافة مثلث وأن الحافة ، يا السفلي لها محتلطة بالحافة العليا للفص البساري المكبد كاهوواضح في (شكل ٥٧) وحافتها اليسرى عودية محتفية بالحافة المني للقص وحافتها اليسرى مخرفة تمتدمن أعلى من الضلع الشالث الساري



(شكل ٥٧) بشيراتحديد الاصمية القلبية فالحطالاسود العودى الكائن بين حرف ثيت يحدالحافة اليسرى المقلب والحط الاسود الافق الممتدمن عرف اللى ب يحدالحافة العلياللكبدو الارقام من (١) الى (٢) تشيرالذ ضلاع العلياوعلامة (٥) تشير لنقطة الندى

الهرى أكثرمشاهدة فى البطين اليسارى وهو يعلن اما وحدود سيق ف فتعة الصمام المصاب وإما بعدم كفاءة غلقه لها . ومجلسه وصحون إما فى الفتحة المسترالية وإما فى الفتحة الأورطية . ولاجل معرفة زمن حصول الارتعاش الهرى (أى معرفة كوته حاصلافى الزمن الاول أوفى الثانى من زمنى القلب) عسل نبض المريض أثناء ما يكون اصبع البدالثانية موضوعا على قسم القلب لادراك الارتعاش المذكور واذا كان الاصبع يدركه فى زمن ضرب النبض كان حصوله فى الزمن الاول وادا كان يدركه بعد ضرب النبض كان حصوله فى الزمن الاذن على قسم القلب لسماع النفخ وتعيين زمن حصوله فاذا كان النفخ متوافقا مع النبض كان حصوله فى الزمن الادراك المنائية متوافقا مع النبض كان حصوله فى الزمن الاول واذا حصل بعدالنبض كان حصوله فى الزمن الثانى

(مجلس الارتعاش الهرى القلب) - منى كان مجلسه الجزء الانسى السافة الثانية المنى بين الاضلاع كان التغمر في الفتحة الاورطمه وفي هذه الحالة آذا كان حصوله في الزمن الاول دل على ضيقها وان كان في الزمن الثاني دل على عدم كفاءة غلق الصمامات الاورطية لها . ومتى كان محلسه قة القلب في نقطة الصمام المترال كان التغير في فتحة هذا الصمام وفي هـذه الحالة اذا كان حصوله قرسامن زمن الانقياض السستولى دل على ضمقها واذا كان فى الزمن الأول دل على عدم كفاء على الصمام المترال لها واذا كان حصوله أثناء استراحة القلبأى ديد تولى دل أيضاعلى ضيق ف فتحته . وأحماماً يكون الارتعاش الهرى الحاصل فيقة القلب مزدوماأى يحصل أثناء السيستول فمدل على عدم الكفاءة للغلق و يحصل قرب السيستول أوزمن الدماستول فيدلءلى ضيق فموجدعدم كفاءة وضيق فى الفتحة الميترالية في آنواحد . ومتى وجد الارتعاش الهرى في مقابلة فتحات البطين الميني دل على وحود تغيرفهها ووحوده فيالزمن الاول في الفتحة الرئوية أي في مقادلة فتحة الشيريان الرئوي بعلن بضق الفتحة المذكورة ووحوده في الزمن الثاني في النقطة المذكورة يعلن بعدم كفاءة غلقها لفتحة الشريان الرئوى . ووجود الارتعاش في مقابلة فتحة الصمام التريكوسيد وفي الزمن الاول يعلن بعدم كفاءة غلقه الفتحة المذكورة و وحوده في مقابلة الصمام المذكور قرب الزمن الاول أوفى الزمن الشاني بعلن بضمق الفتحة المذكورة ووحوده فهافي زمني القلب بعلن وحودضت وعدم كفاءة الغلق معا ، وتغيرات صمامات المطين الممني أفل مشاهدة من تغيرات صمامات المطين الدساري كاذكر

وعلى العموم يصحب الارتعاش الهرى لفتحات القلب نفع عضوى يسمع بالاذن فيها والنفع غير العضوى لا يصطحب بالارتعاش المذكور وبذلك يتميز النفغ غير العضوى من النفع العضوى ولكن كثيرا ما لا يصطحب النفع العضوى بالارتعاش الهرى القلبى . وأ كثراً سمان تحول قة القلب من محلها نحو الهين هوالانسكاب البلوراوى المائى اليسارى لانه يدفع القلب من محله نحوالمين (رأ ما حصول انسكاب غازى بلو راوى يسارى فلا بنجم عنه تحويل قة الفلب الى الهين تحولا محسوسا) فان وجود مقدار من السائل من (٥٠٠ جرام الى ٥٠٠) فى البلور اليسرى يدفع القلب نحوالهين بحيث ان قة القلب قد تصيير ملامسة للحافة السيرى للقص ومتى وصل مقدار السائل المذكور الى نحو من ١٢٠٠ جرام صارت قة القلب تقرع بين الحافة الهنى للقص والثدى الهينى وهذا هو زمن فعل البزل الصدرى (دولفوا) (Dieulafoi)

وأمااذا وحدالطبيب اللس أن صدمة القلب ضعيفة كان ذلك دليلا على ضعف العضاة القلبية فيكون القلب حين أنذا ما مصابا بالحالة الخلوية (. Cœurscl.ereux) و إما بالالتهاب القلبى الحاد أى بالمبوكار ديت الحاد و إما قل حالة آسستول و إما سلميا وانقباضه عادى لكن يوجد عائق ما نع من وصول الصدمة الى جدر الصدر كا يحصل من وجود الرئة الامفيز عاويه بين القلب وحدر الصدر لانها تحول بين قة القلب المها وحدر الصدر فلا تصل قوة قرع قة القلب المها و فيذلك تدرك البدأن قرع القلب الصدر ضعيفا أولا تدركة قط

وقد مكون قرعة القلب الصدر مستعاضا بارتعاش تدركه الاصابع الموضوعة على قسم القلب وهذا الارتعاش يكون ريميل . ومجلسه اما في نفس الغلاف الباطني القلب المسبى اندوكارد (ويقال له ارتعاش هرى قلبي) و إما في نفس التامور فيقال له (ارتعاش احتكاكى تامورى) . فالارتعاش الهرى القلبي المدرك بالبد الموضوعة على نقطة قرع قة القلب الصدر يدرك حيدا في النقطة المقابلة الفقة المتغيرة الحاصل هوفها من فقط الفتحات القلب وحوده يعلن بتغير الفتحة المدلك كورة . وحيث انه يكون محدود اعلى نقط مدن قط الفتحات القلب في مدل على تغيير في تلك الفتحة وتكون قمت عظم مة وأكثر من قمة النفخ الذي يسمع بالسمع لان النفخ وان كان يعلن بتغيير الفتحة الحاصل هوفيم الاأنه يتشعم من الفتحة المتغيرة وأيضافان النفخ المسموع قد يكون حاصلا في نقطة حارجة عن القلب يخلف المتغيرة وأيضافان النفخ المسموع قد يكون حاصلا في نقطة حارجة عن القلب يخلف الارتعاش الهرى فانه لا يحصل الافي الفتحة المتغيرة . وحيث ان الغشاء الباطني البطني المسنى فلذا كان محلس الارتعاش المسادى وصاب بالالتهاب أكثر مصولا من تغييرات صمامات البطني البيسنى ولذا كان محلس الارتعاش ومهامات البطني البيسنى ولذا كان محلس الارتعاش صماماته أكثر حصولا من تغييرات صمامات البطني البيسنى ولذا كان محلس الارتعاش

حصل نبض الشريان الكعبرى اليمنى قبل نبض الكعبرى البسارى واداكان مجلس الانڤريزمارقم (٣)كان حصول نبض الشرايين في زمن واحدويكون نبض الشرايين الفغذية متأخراءن نبض الشريانين الكعبريين

ثانيا بحث القلب اللس _ لمس قسم القلب براحة اليدمهم لمعرفة حالته ولاجل ذلك توضع المدممة دة مجميع راحتهاعلى قسم القلب من الصدر فبذلك يتأ كدالطبيب من التحدب الذي شوهد النظروبه يعرف الارتعاش الهلمى اذاوحد . وأماصدمة القلب فدكني لعرفتها وضع طرف اصبع واحدفى المسافة المقروعة بالقمة فيرتفع الاصبع المذكورفى كل ضربة قليسة وبذلك تعرف حدودهاوقوتها وكونهافى محلهاأ ومتحولة وقاصرة على محلهاأ وممتدة الىأسد من نقطتهاالطسعة فقرع قةالقاب فى الحالة الطسعية يكون فى المسافة الحامسة بين الاضلاع السرى وحشى الخط القصى المتوسط بسمعة سنتمترات أوعمانية . وعد المسافات بن الاصلاع يلزمأن يكون من أعلى الى أسفل بعد المسافة الكائنة بن الترقوة والضلع الاول يحث تكون المسافة الأولى هي الكائنة بين الضلع الأول والثاني ولأجل عدم الوقوع في الخطاتتب نصعة دوروزير (Durosier) في عدالمسافات سن الاضلاع فيحث الطبيب عن حفرة قاعدة القص ثرينزل منها علمه الى أسفل والوحشية باحثاعن اتصال أول قطعة من القص بالقطعة الثانية فهنايكون أتصال الضاع الثاني بالقصأ وينزل الاصبع من حفرة قاعدة القص متعهاما نحراف نحواليسار فالمسافة بين الأضلاع التي يصل لها الاصبع أولاهي الموحودة بين الضلع الأول والثاني فتكون هي المسافة الأولى من المسافات بين الأضلاع وبذلك يتحنب الطبيب لمس الضلع الأول وبحدأن المسافة الأولى بين الأضلاع أسفل بكثيرعن الترقوة . وقدتكون قةالقلب متعولة عن مجلها الى المن أوالى السار أوالى أعلى أوالى أسفل وقد ينحمن هذا انتجول وحودقة القلب خلف غضروف ضلعي أوخلف ضلع فلايدرك قرعها الصدرحننذلابالنظر ولاباللس فيلتحي الطبيب الى التسمع

و يعسره وفة تحول قة القلب بحواليسارلانه بكون دما قليل الوضوح ليكن متى وحدد ل على ضخامة البطين اليسارى لائه هوالمكون القمة ولادخل البطين اليمسنى في تكونها واذا حصل ضخامة في البطين اليميني صارشكل القلب أكثر استدارة عوضاعن أن يكون مستطملا كاهوشكله في الحالة الطبيعية (وتنتيج ضخامة البطين الدسارى من تغير الصمامات الأو رطية ومن تغير الصمام المترال) * وعلى كل فتى كانت صدمة قة القلب للجدر الصدرية متزايدة ورفعها المسافة الخامسة بين الاضلاع متحاوز احدود الاصبع الموضوع علم ادل ذلك على ضخامة قلبية فتلتوى شرايين ما مسا و حود الانزفة الغريرة سادسا كون المريض مصابا الانهيا سابعا تغيرات المخ خصوصا تغيرات البصلة المخية لان العصب الرئوى المعدى ينشأ منها ولذاكان السنكوب عمت اللصابين بالشلل الشفوى اللسانى الحنيرى البلعومى ثامنا عند الاستيريات تاسعا حصوله عند العصبين والعصبيات عقب انفعال نفسانى عاشرا وجود ألم شديد أو حصول رعب شديد وقد يكون عمينا في هذه الاحوال وهذا ما شوهد مرادا في المغص الكبدى انماء عميت عصبى حادى عشر قد ينحب السنكوب من التسمم العفن و يعدمن النوع الفعائى كاشوهد ذلك كثيرافى الحيات الحيية وأحيانا فى الحي التيفودية و يعدمن النوع التسمى السنكوب الذي ينجم عن استنشاق الكلور وفورم

فى بحث قسم القاب والعلامات الاكلينيكية له

أولا بحثه بالنظر - يستفيد الطبيب كثيرا من النظر لقسم القلب قبل بحثه فقد لا يشاهد قرع قة القلب المدرات وعد وعد تعديد المستخلص مع أن قلبهم بكون سليم اوقد يشاهد عند غيرهم أن قة القلب ترفع المسافة بين الاضلاع في كل سيستول بدون وجود تغير في القلب مثلا لكون قلب الشخص المذكور كثير الشخص المذكور كثير المضوح وممتداعا ما الجسع قسم الثدى البسارى دل على وجود ضخامة قلبية وأما اداشوهد حصول المخساف في المسافة بين الاضلاع المقابلة لقمة القلب في كل سيستول كان ذلك دليد لا على التصاق القلب بالتامور والتامور بالجدار الصدرى وأما اداو جد الطبيب تحديا غير منظم في الجدار الصدرى كائنا في ابتداء المسافة الثانية أو الثالثة بين الاضلاع المني من جهة منظم في الجدار الصدرى كائنا في ابتداء المسافة الثانية أو الثالثة بين الاضلاع المني من جهة القص ممتدا أحيا بالى جزء من حافة القص دل ذلك على وجود أن قرير ما القوس الأو رطى (واذا تعسرت مشاهدة التحدب المذكور بالنظر باستقامة الى أمام الصدر بازم أن ينظر ذلك من المنافق ا

(07)

الجانب أى الحراف بحيث تدكون العين أعلى من القسم المذكور)
و بالنظر الى هذا الورم يشاهد الطبيب نبضات فى الجزء الا كثر تحد با
منه تدرك حسد ااذا ألص عليه طرف قطعة من ورق دفيع بطوله ابعض سنتم ترات فيرى أنه اتر تفع و تخفض تبعالز منى القلب .
واذا كان محلس الانقريز ما الجرء المؤشر له برقم (١) من شكل (٥٦) كان نبض الكعبريين متأخرا عن نبض القلب .
واذا كان محلس الانقريز ما رقم (٦) من الشكل المذكور

(شكل٥٦) بشيرلقوسالاورطىومجلسالانڤريزما

قلبي لكنها تتميزعن أوزيما الفلب بكثرة وجود الزلال فى البول وبقلة التغيير القلبى . وأما أوزيما الاطراف السفلي فى الأمراض الكيديه فتسمق باستسقاء زقى وهو الذى مضغط على الأوردة الفندية فيعرق دورة الأطراف السفلى فتحصل فه االأوزيما

وأماالأو زعاالتي تشاهد في الجهة المسلولة للجسم (الفالج) الناجة عن تغير في المخ مشل النريف والدن المخدين والأورام المخدة فتتميز بكونها صدابة ووردية اللون و تصطحب بالتغيرات المذكورة. وتشاهد هذه الأوزعا أيضافي الأطراف المشاولة عقب الالتهابات المخاعمة الحادة والمرمنة وفي الأتاكسما وفي الاستبريا وانما يكون مجلسها في الاستبريا المفادة الشلل الاستبرى أولا توتر العضلي الاستبرى وقد تكون عندهن غير مصحوبة بشلل ولا بانقياض استبرى وهي أوزعاذات قوام صلب توتر الانسحة حتى ان الاصبع الضاغط عليها لا يحدث في النبط حالا بصعوبة ولون الجلد في ايكون بنفس عاأ ومن رقا

الثالث من الاعراض القلبية الاعماء المسمى سنكوب (syncope) وهوعرض ينجم عن اضطراب القلب وقد يشاهد فى أمراض أخرى وحصوله فى أمراض القلب اما أن يكون فائيا أويدرك المريض أولاعدم راحة عومية فى جسمه ثم دوار اوطنينا فى الاذبين وظلة فى المبسر ثم يبهت وجهه و يعرق عرقا بارداثم يغى عليه أى يفقد الادراك فيكون الاغماء حين تأذ تاما في مسرا الشخص ممتد اباهما اللون عدم الحركة و يكون التنفس والقلب واقفين تقريبا ثم يعد بعض فوان أود قائق تعود ضربات القلب وحركات التنفس شأفشيا وتنتهى النوية واستمرارها الى الموت نادر

وأما الغشمان (أى السخسخة) فهوا عماء غمرتام لان التنفس وضر بات القلب فيه يكونان مستمر بن لكنهما بطبين . ومدة الغشمان تكون أكرطولامن مدة الاغماء التام و وأما الكوما فتميز عن الاغماء بخمود الحواس فيها فقطو بوجود تنفس لغطى وباستمر ارضر بات القلب وأما الاسفكسما فتميز باللون الازرق السمانوزى لحلد الوجه . وعلى كل فتى وجد الطبيب شخصام معى عليه معجب عليه أولا ايقاظه ثم بعد ذلك بعث قلبه وأوعيته الشريانية فاذالم يحد فيها تغير العضلة القلبية (المبوكارد) . ثالثا تغير الصمامات الأورطية حيث يشاهد كرة حصول تغير العضلة القلبية (المبوكارد) . ثالثا تغير الصمامات الأورطية حيث يشاهد كرة حصول الغشمان فيها (أى السخسخة) بل والانجاء وقد يحصل عرق فائى فى الصمام المتغير فيضم عنه ألم مسنكوب شديد ينتهى بالموت . وابعا الانسكان البلو واوية وقد يعقبه فها الموت الفحائي بسبب وقوف القلب خصوصا اذا كان الانسكاب يساريا لانه يدفع القلب من محسلة الفحائي بسبب وقوف القلب خصوصا اذا كان الانسكاب يساريا لانه يدفع القلب من محسلة

ناجةعن الحالة الضعفة للننة (فقرالدم) وحصولها علامة قرب الموت وبالاجمال تنعمأ وزعاالاطراف السفلي القلبية منجمع التغيرات المصيبة العضلة القاسة أوصماماته وخصوصا تغيرات الصمام المترال لاسماض مقه لانفى جمعها تنتهى العضلة القلبية (ميوكارد) بالضعف فيصيرالقل غيرقادر على الانقساض فتضطرب وظيفته . وقد يكون مجلس التغير الأولى في الاوعمة الدموية كالحالة الأتبر وما تمة للشرايين ثم عمد هذاالالتهاب الحالفل فيعصل الالتهاب الميوكارد المزمن كاستى فى الأسباب وأخيرا يقودالآسيستولمتي كان تاماالي الموتوهدذا الموت هوالانتهاء الطسعي الصابين بأمراض القلب وحصوله يكون عقب نو به اعماء كوماوي أونو به اختناق بالاوز عاالر أو ية . وأماالاوز يما الموضعية فتنحم . أولاعن الاحتقانات الموضعية . ثانياعن الالتهاب الوريدى الموضعي . ثالثاعن الالتهاب الموضعي للاوعية المفاوية . وابعاعن دوالى الاطراف . خامساعن الالتهاب الكاوى وفي حسع هذه الامراض تصطعب باعراض أخرى . فالأوز عاالاحتقانية الموضعة تكون تابعية لمورة صديدية سطعة أوغائرة فتكون قاصرة على الجزء المجاور للجزء المريض وبذلك لاتشته مالأو زعما القلسة . وأما الأوز عاالتي تنبج عن الالتها الوريدي المسماة ألسادولن (albat Dulant.) أي الألم الابيض فكون مجلسها الوريد الفف ذى وتكون ذالون أبيض ويتألم المريض مها وتكون متوترة ثابتة محدودة على جزء من الطرف أوعلى الطرف جمعه ومجلسها الأغلى أحد الاطراف السفلي وبذلك تميز عن الاوزعا القلسة . وأما الاوزعا الناحة عن دوالىالاطراف فتكون قليلة الوضو حوقاصرة على طرف واحد واذا وحدت في الطرفين كانتأكثر وضوحافي أحدهماولا تحاوزفي الصعود الى أعلى متوسط الساقين (وليس الدوالي السطعى هوالذى تنعم عنه الاوزيما بل تنعم عن الدوالى الغائر للطرف) . واما الاوزيما فى الالتهاب الكلوى البطى (nephrite lente.) الناجم عن تغير النسيج الحلوى الشرياني (conjonctive arterielle.) للكلى فتكون كالظواهر الاخرى له متأخرة الظهور وعدعة الانتظام ومتنقلة فتظهرا بتداءفي الاحفان والوجه فمكونان منتفذين في الصماح عندالقيام من النوم ثم رول انتفاخهما روال الاوزعا أثناء النهار وتكون الأوزعا أقل طهورا في الكعمين . وأما الأوزع في الالتهاب الكلوى المصيب لبشرة الانابيب النولية الكلي فتصير عمومية فى زمن قصير وتكون الأنازارا وتبتدئ بالكعبين م تصعدفى الساقين م فالفغذين م فى الجدع وتع الجسم وتكون رخوة باهتة عينية غيرمؤلة كافى الانازارك الناجمعن تغيير

لامراض القلب مجت على الطيب محث القلب عمر درؤيتها وهي تظهر المداء حول الكعمن وانمالكونها تكون فلملة حدالا يدرك المريض وحودها كن بشاهدأته فملأن تدرك بالمريض بحصل في ساقه في مقابلة الطرف العاوى الستك الحزمة في آخر النهار حزحلق ناحم عن ضغط الاستك لمحيط الساق و بعلوه فيذا الحزورم ارتشاحي خفيف وأخبرامتي ظهر حوالى الكعمن يأخذفي الظهور شأفشأو عندفي السافين فوحود الاوزعا مهذه الصفة مدل على وحود تغير في القلب ويني التداءعدم قدرته على تأدنة وظيفته . ومتى صار الارتشاح عظيما وضيط الطبيب لحما لجزء العاوى الخلفي الساق بجميع راحة البدأ درك فيم تبسامها . وإذا امتدالارنشاح الانفاذصار منظرهمامشوها وإذاضط الطبب حنثذ تنسة حلدية من الوحه الانسى الفغذ أدرك تزايد ثخن الأدمة لتخللها بالمصل. وأخسراتمت الاوزيا الىأعلى ويرتشع جلدالصفن بالمصل فيصير مكونالورم عمه كعمرأ سجنين فيختفى القضيفه أويصرنفسه منتفخاف كون كحم قبضة المد وأوزياو بته تكون شفافة واذاوحدت القلفة كؤنت لحوية تخفى الحشفة وأخبرا تمتد الاوز عياصاعدة الى أعلى وتشغل الحذع فتصرحد رالصدر والبطن مرتشحة لكن الحدر المقدمة تكون أقل ارتشاحاعن الحدر الخلفة والحانسة وتكون دائما الاجزاء الاكترا بحداراهي الأكثرأوز يماوية عن الاجزاء المرتفعة وتكون دائما الاجزاء المائل علم االمريض (أى المتكئ عليما) هي الاكثر أوزيما وية عن الاحزاء الأخر وقد تمتد الاوز عالى الاطراف العلما . و مالأ حمال تكون الاوز عما القلبية (أى الناجة عن عدم تأديه القلب وظيفته) قليلة في الابتداء وتبتدئ حول الكعبين وتكون رخوة وتتزايدتدر بحماوتارة تتناقص وأخرى تتزايدالى أن تصبرعم ومسة وقد تتناقص معدذاك ثم تعودكما كانت وهكذاحتي بصمرا لآسستول ناما وحمنتذ لايتناقص الارتشاح بل عكث عومامستمراعلي التزايد حتى محصل الموت . وقد يعجب الاوز بما العمومسة ارتشاحات مصلمة فى التحاويف المصلمة الطسعمة وتبتد دئ بالقله المائمة ثم بالانسكاب البريتونى ثمىالىلوراوى

وقد يكون مجلس الاوزي القلبية نفس الأدمة وتسمى ميكسيديم (myxcedème) وتكون عومية والأدمية المصابة صلبة نوعا أنحينة مرنة حتى ان الاصبع الضاغط لا بمكنه احداث انبعاج فيها وقد تحصل أو زيما في انتهاء الامراض الضعفية المستطيلة المدة كالسل الرئوى وغيره ومجلسها يكون الاقدام فقط وتسمى بالاوزيما الكاشكسية أى الضعفية لانها

()0)

وجهه ماهتاسانو زيا أوغامقا مررقاان كان الشخص أسمروكذا الاجفان والشفتان والانف تكون مررقة بنفسجة بالاحتفان الوريدى وأوزياوية والمقلمة لماعة متضرعة طالبة للراحة (ومنها ضعف صدمة القلب الصدر) فيكون قرع القلب العسدرضعيفا (ومنها تغيير نغ الغاط القلب معتمة غير متحدة (ومنها تزايد الاصمة القلبية الا كلينيكية) فتكون أبغاط القلب معتمة غير متحدة (ومنها تزايد الاصمة القلبية فيسه وضغطه عليه (ومنها وجود النبض الوريدى) فيشاهد نبض في الاوردة الودجية لتحدد الاذين اليمينى (ومنها وجود عدم انتظام في طرز فيربات القلب الودجية لتحدد الاستارى أى في قسم القلب (ومنها عسرالتنفس) وهو ينجم عن الاحتقان الاحتباسي الرئتين وأوزيا ويتهما كاسبق (وقد يصحب ذلك ارتشاح داخل اللورايعرف بالقرع فيظهر تحتالا صمية) وبتسمع الصدر تدرك الالغاط الرفيعة البلورايعرف بالتوع فيظهر تحت الاصمية وبرؤية البصاق تعرف حالته الزلالية الدموية الحاصة بالاحتقان الرئوية

وركودالدم في الجهاز الوريدي العمومي محصل أوز عبا الأطراف السفلي وتناقص في حرارتها فأوز عبالاطراف السبقلي هي ظاهرة بميزة للا سيستول وتظهر من ابتداء ضعف القلب أم عاصرة لعسرالتنفس المجهودي . ومن صفتها في الابتداء أنهاز ولو تعود أو تتناقص ثم تتزايد تبعالحيالة قوة انقباض القلب . وتزايد الاوز عبايعلن بالخطر لان أمراض القلب مي منها الاوز عباللمومية المسماة آنازرك (anazarque) . والاوز عبا الاولية هي ارتشاح مصلى في النسيج الخلوى الاطراف السفلي يضم عنه تشوه الاجزاء الموجود فيها في محمود تناته الطبيع منه و يكون الجلد المغطي له على العموم العتبا وقوامه عينيار خوا محمد الخراط عليه بالاصبع مدة من الزمن و يكون محمله في الساق وحول عينيا و في الساق يكون مجلسه الوجه المقدم الانسى القصبة على طول حافتها المقدمة . الكعبين في الساق يكون مجلسه الوجه المقدم الانسى القصبة على طول حافتها المقدمة . الملد المصاب متور اوذاك في الاوز عامتناقصة عن الاجزاء الاخرى الجسم وقد يكون الجلد المصاب متور اوذاك في الاوز عالم الخللية . ومتى تزايد الارتشاح وصار عظيم انجم عنه المحدود به المشى بسبب امتداد الاوز عالح لل الاطراف السفلى (الساق والفيد) و تشوه أعضاء التناسل (أوزع االصفن والقضيب) . ولكون أوزع االاطراف السفلى عرضا أوليا أوليا المناه والمناه والمناه والما المناه والمناه والما والمناه والمناه

كمدى وهوتزايد حيمالكمدالذي يعرف باللس بالمدلحافته السفلي فتكون متحاوزة الاضلاع الكاذبة و يعرف القرع بتزايداً صمته و يدرك المريض فلاوم احة في المراق اليمني وأحيانا يصيرذاك ألماذاتيا وتارة يتحرض بالضغط على الكبدو ينتهى همذا الاحتقان الكبدى بأن يحدث الحالة الخالوية الكبدية المسماة سيرو زقلي (cirrhose cardiaque) (ومتى وحدتفير قلىمصو ببتغير كسدى وكان مجلس التغيرالقلي في الصمام المترال كإن التغير القلى سابقاالتغيرالكيدى وأمااذا كان مجلس النغيرالقلى الصمام التريكوسبيد كان التغير الكبدى سابقاالتغ مرالقلي). ثالثا _ قدتكون نتيجة الاسيستول قاصرة على الكاستين فمكون احتقانهما عظما ويعرف ذلك بقلة افراز المول فمكون قلمل الكممة غامق اللون متزا بدالكثاف معتو باعلى زلال يتعكر عدر دبرودته فيرسب منه أملاح محرة اللون مكونة من حض البوليك ومن البولات واذابحث البول بالحرارة أو بحمض النتريك أو بهمامعاو حد فمه وزلال اكن بكمه قلسلة حدااذا كان تغيرالقلب سابقاالتغيرال كاوى وبكمه كثيرةاذا كان التغير الكاوى سابقا التغير القلى ولكن في أغل الاحوال تكون طواهر الاحتقان الكلوى من ضمن طواهرا السيستول العمومي لكن أكثر وضوحاعنها حتى انها تحدث الأورهاأى السممالبولى . رابعا - الاحتقان الاحتماسي المعدى و يعرف بفساد الهضم . خامساالاحتقان الاحتماسي المعوى وبعرف بالاسهال المصلى . سادسا ـ الاحتقان الاحتماسي للسور مداليات ويعسرف بارتشياح المصل في تحسو يف السيريتون فمكون الاستسقاءالزق . سابعا _ الاحتقانالاحتباسيالمركزالعصي المخي ويعرف باضطراب وطائف الابصار والسمع والاحساس العمومى فيرى المريض المرئيات كأنها محاطمة بأبخرة ماثسة ويسمع دوياف الأذنب ينويدرك ألمادماغ ساودوارا وأحساناهوسا أوانحطاطافي الوظائف المخمة

و بالاجال منى كان الآسيستول فى مبتدئه أمكن از الته بالأدوية به وبالراحة فقط ولكن ذلك التحسين لا يكون الاوقتها حيث يعقبه نكسة ثم يعقبها تحسين ستمرمدة من الزمن ثم تحصل نكسة أخرى وهكذا حتى يصير الآسيستول تاما فيموت المربض ومنى صار الاسيستول تقريبا تاما نحم عند خلاف أعراض الاحتقانات الاحتباسية طواهر عديدة (منها عدم امكان الامتداد في النوم) أى أن الشخص ذا القلب المصاب بعدم الكفاء التامة لتأدية وظيفته لا يمكنه النوم متمدد اعلى ظهره فيكون دائم اجالساعلى سريره أومسند اطهره بحملة وسادات ليستى في وضع نصف حلوسى (ومنه اللون السيانوزى) فيكون

انقاض القلب أى ترايد شغله كاتقدم وسادسا _ عن أمراض الجهاز المتنفسي لانها تعيق سيرالدم في تقهقر في البطين الميني القلب ومنه يتقهقر الى الدورة الكبرى فشلا الامفيزيا الرئوية والانتهايات الشعبية المرمنة والتمددات الشعبية ينجم عنها نغيرات نانوية في القلب لمان أكثر الاشخاص المصابير بالامراض المذكورة (أمراض الجهاز التنفسي) عوتون بالظواء والنالمية أكثر الاشخاص المصابير بالامراض المذكورة (أمراض الجهاز التنفسي في الرئيس الشرايين المعرمية فيها تكون مصابة بالالتهاب الحلوى المسمى أدر يوسكليروز (artériosclérose) والمائلة متى وحدد الطبيب من يضامعه عسرفي التنفس وأوزيافي أطرافه عسرعله معرفة ولذلك متى وحدد الطبيب من يضامعه عسرفي التنفس وأوزيافي أطرافه عسرعله معرفة مااذا كان المرض ابتدأ بالرئين أو بالقلب أوبالكلي أو بجميعها معاساتها _ عن تغير أو عدمالكليتين في التهابهما المزمن (artériosclérose) بسبب الحالة الخلوية فتصابع ما المان إلى المنا _ عن أمراض التحويف البطني والحوضي لانهما عكنهما احداث فتضعف قوته و نامنا _ عن أمراض التحويف البطني والحوضي لانهما عكنهما احداث السبتول بسبب ضغطهما واعافتهما الدورة و وبالاجال بنعم الآسيسة ول عن تغير محلسه القلب كانه نصم عن تغير عليه القلب كانه نصم عن تغير عليه السبب ضغطهما واعافتهما الدورة وبالاجال بنعم الآسيسة ول عن تغير عليه القلب كانه نصم عن تغير عليه المداد و القلب كانه نصم عن تغير عليه المداد و اللاجال بنعم عن تغير عليه القلب كانه نصم عن تغير عليه القلب كانه نصم عن تغير عليه القلب كانه نصم عن تغير عليه المداد و اللاجال بنعم الآسيسة ول عن تغير عليه القلب كانه نصم عن تغير عليه المداد و المداد المداد المداد المداد المداد و المداد المدا

الظواهرالعرضة الاكلينيكية التي تشاعد في مدء الآسيستول هي الآندة وأولا اله يحصل الريض من أقل مجهود يفعله الهجان (أي كرشة في النفس) يسمى عسر تنفس المجهودات (ديسينه ديفور) (dyspnée d'éffort) كرفع الي أومشي بسرعة أوصعود على المجهودات (ديسينه ديفور) (dyspnée d'éffort) كرفع الي أومشي بسرعة أوصعود على المسلم أوعلى أي من تفع آخر فتي شاهد الطبيب هذا العسر عند شخص وجب عليه بحث قلبه وكلما تقدم ضعف القلب صارعسر التنفس عظيم استمرا وهد ذا العسر ناجم عن الاحتمان الاحتمان الاحتمان المؤتمة ولا المنفس وعدم القدرة على فعل مجهود ما والمناب المعدن على المؤتمة المناب المحتمان وريدي احتماسي في الاطراف يعرف في مبتدئه والالمحتمان المحتمن وعلى استداد الحافة المقدمة العظم القصي في آخرالها و والمحتمن القلب المحتمان ويسمى ذلك آسيستول الحدول الدورة المحتمد المحتمان الوريد الاحوف السفلي فركود الدم يمتدمن القلب الحالور يدالاحوف المحتوف المحتوف السفلي فركود الدم يمتدمن القلب الحالور يدالاحوف المحتوف المحتوف المحتمد القلب الحالور يدالاحوف المحتوف ا

عصب الحياب الحاجز (nerphrinique) أوتمرق أحده مامات القلب بذبعة قلبية وعلى كل تنقسم الاسباب الحقيقية لنوية الذبحة الصدرية الى أسباب مهيئة والى أسباب المهيئة أولا _ الحالة الايترومات فن الاسباب المهيئة أولا _ الحالة الايترومات التهاب أعصياب الضفائر القلبية الحالة الاسكايروزية العضلة القلبية نفسها ثالثا _ التهاب أعصياب الضفائر القلبية رابعا _ الحالة الخلوية العمومية الشرايين (atérios clérose générale) لان الالتهاب المذكور عند الى أصول الشرايين و يحدث في صماماتها عدم كفاء تفلق فتعاتها وأما الاسباب المحرضة النوية فهي . أولافعل مجهودتما . ثانيا المشي بسم عة أوضد الرياح القوية . ثالثا الصعود على سلم أوعلى محسل من تفع ذى سطح ما ثل . وابعا أكلة مفرطة القوية . ثالثا الصعود على سلم أوعلى محسل انفعال نفساني . سابعا افراط فى الشهوات لان جميع ذلك يلجئ القلب الى تكر ادانقباض مذيادة عن العادة أى الى شغاه زيادة عن طافته وذلك تحصل النوية

الثانى من العلامات المرضية ضعف القلب وهو عدم قدرة القلب على تأدية وطيفته التي هي دفع الدمق الشرايين لانه كطاومية كابسة فينشأعن ذلك ترا كم الدمق الاوردة أى حصول احتقانات احتباسية كالاحتقان الوريدى الرئوى والكبدى والممسدى والمعوى والكلوى والوريدى البابى والمركزي العصى المخي ويسمى عدم القدرة المذكورة آسيستول (asy stole) (أسباب الاسيستول)قد ينجم . أولا _ عن الالتهاب التاموري الحادوخصوصا المرمن الذي فيه بلنصق القلب بالتامورو يتكون ما يسمى بالارتفاق القلى (symphise cardiaque) والالتهاب المذكور يحدث تلفافي العضلة القلمة أى يحدث التها بالخياورة (ميوكارديت مزمن بطيء) . ثانيا _ عن تغيير الصمامات القلسة (فصوله عقد تغييرالصمام المسترال كشمرالمشاهدة وحصوله عقب تغسيرالصمامات الأورطمة نادر وحصوله عقب تغسرالصمام التريكوسبد لكونه يحم عنه تمدد البطين المسى للقل وركود الدم الوريدى الذى هو تتيجة الآسيستول) . وعلى كل فصول الآسيستول في التغيرات الصمامية ناجم من تعب القلب بسبب شغله را بادة عن عادته لمعادل التغيير الصماحي فيضعف وتقل قوته ويصبرغبرقادرعلى تأدية وظيفته . ثااثيا _ عن تغير العضلة القلسة نفسها ميوكاردعقب اصانتها مالالتهاب الحادالعفن (infectiouse) لانه يحدث لمنافها ومحصل أيضا عقب اصابتها الالتهاب المزمن . رابعا - عن فعل مجهودات قوية متكررة . خامسا - عن خفقان قلبى مستمر كايحصل فى الجواتر الحوظى لان الآسيستول فيه يكون ناجماعن تزايد

أوالى الحالة الأورطية (.aortique) انما يسقى عنده عقب النوبة مدة من الزمن الحساس بألم في قسم القلب وفي الذراع السارى وانحطاط عومى ورعب وخوف عظم من حصول نوبة أخرى

وقدتنتهى بالموت نوية الذمحة الصدرية المصاحبة الحالة الخلوية العومية الشرايين المسماة أرتبر يوسكايير وزالعمومي (artério sclérose générale) وهذا الانتهاءالمحزن كثيرالحصول فى الذبحة الصدرية المصاحبة لعدم كفاءة غلق الصمامات الأو رطية ومعلوم أن تغيرالصمامات الأورطية لايحدث اضمعلال القلب الىمنتهاه كإ محصل ذلك من عدم كفاءة غلق الصمام المترال اكن قد تطرأ ظواهر تقصرمدة الحياة في تغييرالصمامات الأورطية ومن هـذه الطواهر وأقواها الذبحة الصدرية التي نحن بصددها فكثيرا ما يحصل الموت في انتهاءالنوبة الشديدة لهاأوفي أولهافيهت وجهالمريض ويسقط ميتاكا هصعق وقدتكون نوية الذبحة الصدرية خفيفة عند المصابين بالالتهاب الشرياني الحياوي العمومي ولكن أكثر ما يشاهد النوع المذكور عند العصبيات (névropates) فتكون الذبحة عندهن كاذبة (الذبحة الصدرية الكاذبة) وتحصل بدون سبب معلوم أو يكون سببها تأثيرا أدسا (mora!) كالحزن أوالكدر أوالانفعال النفساني لكن محصل عندهن عوضاعن بهاتة لون الوجه لون أحريصه بكاء وانسكاب دموع وصياح وتضطرب المريضة وتركض نحوشاك وتفتحه وتستنشق من هوائه قائلة (انهارا يحة تموت) ثم بعدمضى زمن مختلف المددة من الكرب المذكور تهكي بدموع غريرة أو يحصل لهم انجش متكرد أوتطاب التمول متدفق كمية عظمة من يول رائق وتنتهى النوبة وتفوق المرأة فينتذ تكون النوبه الذبحمة الصدرية هي كنوبة عصبية مثل نوبة الاستبريا ولذا المحصل الموتمن هذه النوبة . وقد يوجد النوع العصى المذكور (أى الديحة الصدرية الكاذية) أحمانا " في الصرع وفي الجواتر الحوطي وفي الاناكسي وفي فسادالهضم وفي بعض تسممات خصوصا مالدخان وفي بعض الامراض العفنة مشل الروماتزم المفصلي العمومي الحاد والحسريب والاممالوديسم والزهرى فمانقدم تعلم أهممة التمير بين الذبحة الصدرية الحقيقية والكاذبة الحكم على العاقبة . ومع ذلك يحمل حصول نوبة ذبحة صدرية كادبة عندال من الصاب بالحالة الحاوية العمومية الشرايين (artériosclérose générale) كالمحتمل حصول نو بةذبحة صدرية حقيقية الشخص العصى (تنبيه لاينبغي أخذ ألم قسم القلب الناجم من وجود الالتهاب التاموري أومن التهاب

مادا أومن منالانه قد يوجده عهم صفى القلب . سادسا يكون السبب الاعظم الخفقان عند الشابات الخلور و زيات هوم ص الخلور و زأى فقر الدم الطبيعي (. chlorose) فيصعبه حيث لد لون اهت لوحه الشابة ولغط نفخى فى الزمن الاول من انقباض القلب عند يحو الشرايين وهذا ما يشاهد أيضاعة بالاترف قالغريرة . ساده امن أسباب الخف قان الشرايين وهذا المسهمة المسمى نوراستى (. neurasthie) الحالة العصيمة المسماة بالاستريا . ثامنا الضعف العصبى المسمى نوراستى (. عاشرا تغيرات . تاسعا الحواتر الحوظى (ورم الغدة الدرقية المصوب يحوط الاعين) . عاشرا تغيرات البصلة المخية فيصحبها ترايد ضريات القلب وهذا ما يحصل أيضامن تأثير بعض السموم عليها الديحيت الالانها تحدث ابتداء تنظم الى ضريات القلب ثم باسترار تعاطيم الحصب الرئوى وعدم انتظام شديد في ضريات القلب لانها حيث من أوقفت فعل العصب الرئوى المعدى . ثالث عشرين مكواهم بالمعدة . رابع عشرين المحاب بينه يشتكون مترايد ضريات القلب أكثر من شكواهم بالمعدة . رابع عشرين المحاب فققان عن جميع التسممات العفنة «الامراض الحدة» . خامس عشرعن الدرن الرئوى

النوع النانيمن الالم الذبحة القلسة المسماة أنحين دوبواترين (. angine de poitrine) وهي أشد الآلام التي تحصيل في أمم اض القلب وتأتى على نوب وقد تأتى النوية فأة لشخص صحت حددة في الظاهر ومجرى أشغاله كعادته فيهت وجهه فأه وتظهر تقاطيع وحهده التألم والدكرب الشديد الماصل له ويصيرا لمريض ثابت الا يتحرك بل ولا يتم الحركة التي كان ابتدا في علها في يشعر في القلب الماسدي على منتهى أطراف أصابع يد الطرف المحاورة و بالاخص نحوالطرف الماساري الى منتهى أطراف أصابع يد الطرف الملذ كور و يشعر المريض كان موته قرب ولا يحسر على فعل اشارة تما أوعلى التكلم بلفظه تما واذا بحث الطب القلب أثناء ذلك قد يحد أن ضرباته هادئة منظمة كالعادة و فقط يكون التنفس مسترا يداقل بي يكون التنفس مسترا يداقل بي يكون التنفس مسترا يداقل بي في المنافق من تحريك صدره بالتنفس من شدة الالم المعتم بيكون التنفس في من تحريك صدره بالتنفس من شدة الالم المعتم بيكون التنفس خوفا من ترايده بحركات الصدر بالتنفس في ستمرا لمريض شعر بالتنفس من شدة الالم المعتم بيكون النوبة أقل وضوعا ومدى زالت النوبة عاد الشخص الى حالة صحة عالى كان فها قبل النوبة أى الى الحالة الشريانية الخاوية العوم وسنة (التوبة أى الى الحالة الشريانية الخاوية العوم وسنة (المتوافقة ومتى زالت النوبة عاد الشخص الى حالة صحة عالى كان فها قبل النوبة أى الى الحالة الشريانية الخاوية العوم وسنة (المتوافقة ومتى الى الحالة الشريانية الخاوية العوم وسنة (المتوافقة ومتى زالت النوبة أى الى الحالة الشريانية الخاوية العوم وسنة (المتوافقة ومتى زالت النوبة العوم وسنة (المتوافقة ومتى زالت النوبة العوم وسنة وقوافقة ومتى زالت النوبة العوم وسنة ويشعر ويشار ويشار ويشار والمنافقة ويشار ويشار

عن قرع الدم الصمامات الأذينية البطينية بالانقباض المذكور اللغط الأولى القلبى وأما اللغط الثانى القلبى وأما اللغط الثانى القلبى وأما اللغط الثانى القلبى والشريان الرئوى بالموجة الدموية الراجعة بسبب ضغط مرونة الشرايين المذكورة علها

فى العلامات الرضية الوظيفية للقلب

أحدهاالالم القلى _ الائم القابى هوأحدا علامات التى تعلن تغيرالقلب وهونوعان الاول خفيف و يسمى بالخفيقان القلبي و يسمى بالفرنساوى بالبيتاسيون (.palpitation) والنوع الثانى يكون شديدا فيكون الذبحة القلبية المسماة بالفرنساوى أنجين دو بواترين (بالبيتاسيون) هوضر بات قلبية متزايدة العددعن الحالة الطبيعية ومؤلمة نوعا وقد تكون غيرمتساوية في القوة والعدد . وحصول الخفقان يكون على نوب وعقب أسباب محتلفة وقد محصل في القوة والعدد . وحصول الخفقان يكون على نوب وعقب أسباب معتلفة وقد محصل في القوة والعدد . وحسول الخفقان يكون على نوب وعقب أسباب معتلفة وقد محصل العدد يحس أثناء هابس عورف فيدرك المريض أن قلب وأحدانا يحس بألم شديد كائن قسم القلب المصدرى يتمزق في صحب ذلك احتقان الوجه أو بها تنه واحساس باختناق قد يؤدى الى حصول السنكوب (.sancope) أى الانجاء وقد تتقارب النوب الخفقانية من بعضها وكل نو ية منها تمكث بعض دقائق والخفقان القلى لا يشتبه نعيره

(أسباب الخفقان) أولاقد لا يوجد تغير في القلب ينسب له هذا الاضطراب في كون حينت ذعصبيا لان سبه غير مدرك . ثانياقد يكون الخفية الناجاعن التهاب حاد أومن من في نفس العضلة القلبية (ميوكارديت) أوفي الغشاء الباطني له (اندوكرديت) ثالثاقد يكون باجهاءن تغير في التامور وفي هذه الاحوال تصحب أعيراض التغير الموجود . رابعاقد يحصل الخفقان من من احد القلب واندفاعه من مجاله لوجود جسم غريب مجاور له مد لا كا يحصل من وجود الانسكاب العظيم الباور اوى اليسارى أو وجود ورم عظيم في تحويف البطن دفع الحياب الحاجز الى أعلى وكا يحصل في الحل المتقدم ومعظيم في تعويف البطن دفع الحياب الحاجز الى أعلى وكا يحصل في الحل المتقدم . خامسا يحصل داعًا الخفقان أثناء سير الامراض الحادة في كون ناجها عن تأثير السم المرضى على العظيم السمب اتوى فيريده تنبه أأوأن السم المرضى يؤثر على نفس العضلة القلبية في العلم وقائم العدى الواصلة الى في نبه هاذ يادة عن العادة في المناح ودعند الشخص القلب ويوقف فعلها ولذلك يلزم داعًا عدت القلب سواء كان المرض الموجود عند الشخص القلب ويوقف فعلها ولذلك يلزم داعًا عدت القلب سواء كان المرض الموجود عند الشخص القلب ويوقف فعلها ولذلك يلزم داعًا عدت القلب سواء كان المرض الموجود عند الشخص القلب ويوقف فعلها ولذلك يلزم داعًا عدت القلب سواء كان المرض الموجود عند الشخص القلب ويوقف فعلها ولذلك يلزم داعًا عدت القلب سواء كان المرض الموجود عند دا شخص العلم المناح ولا عند الشخص القلب ويوقف فعلها ولذلك يلزم داعًا عدت القلب سواء كان المرض الموجود عند دا شخص الموجود عند دا شخص الموجود عند الشخص الموجود عند الشخص الموجود عند الشخص الموجود عند و المعرب ويوقف فعلم الموجود عند الشخص الموجود عند و الموجود عند الشخص الموجود عند و الموجود عند الشخص الموجود عند ا

وتأدية الصمامات السينية (صمامات الاورطى وصمامات الشريان الرئوى) وظائفها تكون بطريقة بسيطة وهي أن الموجة الدموية المدفوعة بالبطينات من أسفل الصمامات المسذكورة تنى حافتها السيفلى السائبة نحوحافتها العليا الملتصقة فتصير فتحة الشريان مفتوحة فتم الموجه المذكورة ومتى صارت أعلى الصمامات ضغطت عليها بثقلها فتنفرد الصمامات وتصير حوافيها السائبة ملامسة لبعضها ملامسة تامة فتمنع رجوع الموجة الى البطين الذى دفعها و بذلك تستمر الموجة المدفوعة فى السير فى الشرايين وفروعها وفى اللطين الشعرية والأوردة

وتأدية الصمامات الأذينية البطينية وطائفها تكون بطريقة أكرمضاعفة عن المتقدمة وذلك أن أثناء الانقباض الكلى البطينية تنقبض العضلات الحلية لهما المثبتة الاقباض الكلى البطينية المنتقبة فهذا الانقباض تنعفض ثنيات الصمامات الاذينية البطينية المذكورة الى الاسفل وحيث ان العضلات الحلية البطين اليسارى بحسب وضعها متداخلة بعضها في بعض و بذلك تكون مالئة الحز اليسارى التجو بف البطين فتى انقبضت تحدب محواليسار والاسفل شرافتى الصمام المسترال محيث تصيرا حداهما فوق الأخرى وعلى الجدار البطيني . وأما انقباض العضلات الحليسة البطين الميسنى فيضع ثنياته الثلاثة على سطح الحاج القلى

وتأدية الاذين وظائف ه تكون بتمدده كاسبق بنزول الدم الوريدى فيه (لثقل الدم المضغوط خفيفا الواصل اليه) ثم بعدا متلائه ينقض من أعلى الى أسفل فيرالدم منه الى البطين المرتخى وهذا العمل (أى امتلاء الأذين ودفعه الدم فى البطين) لا يستغرق الانحس الحركه القلبية وهذا الزمن يدوله إكلينكيا إدرا كاقلب لاجدافى أصول الأوردة المتصلة بالاذينات وعلمة مصول تمدد خفيف فى أصول تلا الأوردة أثناء انقياض الأذين الدفع الدم الى البطين و يقال التمدد المذكورة ثم بعدا متلاء البطين بالدم ينقبض البطين المذكورة بدفع الدم فى الشريان الرئوى « وكا أن هذا الانقياض يحصل فى الأذين المينى والبطين المينى والبطين المينى عصل أيضا وفى زمن واحد فى القسم اليسارى القلب أى أن البطينين يقبض المينى والبطين المينى عصل أيضا وفى زمن واحد فى القسم اليسارى القلب أى أن البطينين يقبض نا معافي دفعان الموجة الدموية فى الشرايين (أورطه وشريان رئوى) ولا يعود الدم فى الأذين المقسم النائدة عدادا الاندفاء لوحود الصمامات الأذينية البطينية

وينعبم عن انقباض البطينين خلاف سيرالدم وانتظامه قرع قة القلب الجدار الصدرى و ينعبم

الاذين اليميني فكون تقر ببالجمع الحافة اليمي للقلب وذاك بسبب المحراف وضع القلب والبطين البسارى ملاه سته لحدرالقفص الدرى قليلة الاتساع حدا محمد تكون عبارة عن شر يطسعته محوانين سنتمتر كائن في الجهة البسرى من القص وأما البطين اليميني فهوملامس محمد عصطعه لحدرالصدرية وفتحة الصمام ذى الشرافتين (ميترال) تقابل الحافة العلما لغضروف الضلع الحامر البسارى أسفل وأنسى حلة الثدى البسارى وفتحة الصمام التريكوسيد توجد خلف قاعدة النتوا لخجرى والفتحة الأورطية تقابل الجزء الاكثر أنسية من المسافة الشانية اليني من المسافات بين الاضلاع أى بين الضلع الشانى والشائخ المسافة الشانية اليمي منهاأى من المسافات بين الاضلاع كاستى في المهوم ات واضع في شكل (٥٥)

وظيفة القلب _ هى أن الاذين اليمنى يقبل بواسطة الاوردة الاجوفية (caves) الدم الذى يغذى جميع الجسم ويتركه عرفه البصل الى البطين اليمنى الذى يدفعه فى الشريان الرئوى فعرفى الرئتين وفيه ما يتحمل من جسديد بالاوكسيمين الموجود فى الحو يصلات الرئوية الذى دخل لها بهواء الشهيق التنفسى ويتخلص من حض الكربونيك الموجود فيه والذى يخرج بواسطة زفيرالتنفس والأذين اليسارى يقبل الدم المذكور أى الآتى من الرئتين بواسطة الاوردة الرئوية ويتركه عرق المالبطين البسارى الذى يدفعه فى الشريان الاورطى ومنه الى جميع فروعه فى المسم لغذه كاهو واضع فى شكل (٤٥)

ولاجلدو ران الدم فى القلب مهذا النظام بلزم أن تكون فتحات تجاويف التواصل القلبية (الاذينات مع البطينات) تارة مفتوحة وتارة مغلقة أى تارة تكون فتحات تواصل الاذينات مع البطينات مفتوحة وقتحات البطينات مع أصول الشرايين مغلقة و بالعكس وهذا الغلق والفتح حاصل بواسطة صمامات موجودة فى الفتحات البطينية الاذينية وفى البطينية الشريانية فالصمامات الشريانية البطينية تسمى بالصمامات السينية وهى شبيمة بعش الحمام وعددها ثلاثة فى الشريان الرئوى و يلتصق كل صمام باحدى حوافيه بالحلقة الله المفية الغضر وفية الفتحة المدريان الرئوى و يلتصق كل صمام باحدى حوافيه بالحلقة المنافقة المنافقة والحافة السائبة لكل صمامين الثلاثة تنثني على الحافة المتصقة فتصير الفتحة الشريانية فتصير الفتحة مفتوحة ثم تنفر دفئت الامس الحوافى السائبة ببعضها فتغلق الفتحة الشريانية المذكورة

الحاسالمنصف (القصية والمرىء والعصب الرئوى المعدى وغيره) ومن الجانب بالوجه الانسى للرئت من خصوصاالرئة السرى التي تتقعر في وحهها الانسى المذ كورلتكون سريراله. والقلب مرتكز يحافته اليني على الحجاب الحاجروقة ممتعهة الى أسفل والسمار وقاعدته متعهة الىأعلى ومعلق في الصدر بالأوعمة الغليظة وباتحاهه المنحرف يصالب تقر يبامحور الحسم أسفل من ابتداء الثلث المتوسط القص والقلب محاط من كل حهة بالتامور الذي هو عمارة عن جراب من غشاء لمن مصلى وشكله على العموم مخروطي قاعدته سفلي ملتصفة بالحاب الحاجزوقته عليا مارمنهاالى الخارج الاوعسة الغليظة القلبية (الشريان الاورطى والشريان الرئوي والاوردة الرئوية والاحوفية) . وهناترسل الوريقة الظاهرة للتامور المكونة من الياف ليفية استطالات ليفية تندغم في الاجزاء المجاورة للقلب (الصفاق العنقي المتوسط والعمودالفقرى والقصى) لتثبيته في موضعه . وأما الوريقة الباطنة التامور فهي مصلية تبطن السطح الداخلي للوريقة الليفية ثم تنعطف الى الداخل على أصل الاوعمة القلبية غ تغلف السطع الظاهر للقلب غم تتصلمن أسفل بالور يقة الجدرانية التامورية فستكون عن ذلك كيس مصلى مغداوت له وريقة حشوية مغلفة القلب وأصول أوعمته ووريقة حدرانية مغلفة باطن الوريقة الليفية لتامور. ويحصل في باطن الكدس المصلى المـذكورالانسكاب التماموري عقب التهماب الشامور . وبحصل فسمأ يضاالارتشاح التياموري المائي في الارتشاحات العمومسة الناجة عن اعاقة الدورة العمومية وعن الامراض الاخى كالامراض الكاوية

ومعرفة حدودالقلب فى القفص الصدرى مهمة لنيراً مراض الاعضاء الجماورة والبعيدة عنه من أمر اضه الخاصة به ولذلك يجب استعضار كون القلب مجاور ابدون واسطة الى القصية الهوائية والشعب والمسرىء والعصب الرئوى المعدى والعصب الراجع والعصب الفرنييل «عصب الحاب الحاجز» والعدد الليفاوية والعمود الفقرى فالوجه المقدم القلب (الاصمية الاكلينيكية) لا يتحاوز الحافة المينى القص الاقلبلا جدا كاسبق ذكره وكاهوواضح فى شكل (٥٥) حتى انه يمكن القول بأن ثلث الوجه المقدم القلب كائن على يسار الحط المقلب كائن على يسار الحط المستحد و وأكثر عنه يكون فى محاذاة ارتفاع الغضروف الرابع لجهتى الصدر كاهوواضع فى المسكل (٥٥) والحسرة الاكثر نافل الغضروف الضلعى السادس منكل (٥٥) والحسرة الاكثر ين اليسادري في المنافقة على المسادس والأذين اليسادى مختف تقريب اجمعه يوجود الأورطى والشريان الرئوى أمامه وأما

(العلوى والسفلي) والتاجية بالاذين اليميني كاهو واضم في شكل (١٥) المذكور

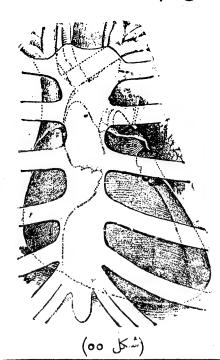
. والبطينان هما المكونان لمعظم الكتلة العضلية القلبية وينشأ منهما أصول الاوعية الشريان المريانية فن البطين البسارى بنشأ الشريان الاورطى ومن البطين الميني بنشأ الشريان الرئوى كاذ كر

والصمامات الاذيب البطينية هي تنيات غشائيه عددها ثلاثة في الصمام الاذيني البطيني البطيني ويسمى الصمام المذكور بكوسبيد (tricuspide) واثنتان فقط في الصمام المذكور بيكوسبيد (bicuspide) أوميترال (mitrale) وكل ثنية من تلك الثنيات ملتصقه بحافتها العلياب للقية الليفية الفضروفية المحيطة بالفتحة الموصلة الأذين بالبطين وملتصقة بعضها بأنتهاء الحافة المذكورة وأماحافتها السفلي فسائية في باطن البطين وتسمى أيضا بالعضلات الحلية البطينات

(أعصاب القلب) هى العصب الرئوى المعدى والعصب العظيم السنباتوى فالاول هو المنظم لانقباض القلب والمطئ لحركاته والثاني هو المسرع لانقباضاته

و يحتوى القلب في تسجه على غدد صغيرة عصبية بعضها متصل بالرئوى المعدى ومكون مراكز لتنظيم و بطء ضرياته والعض الآخر متصل بفر يعات العصب العظيم السمب الوى وحادم له كركز لسرعة ضريات القلب وأماريتم (. rythme) أى طرز ضريات القلب أى انقياضه وارتخائه بالتوالى فهى خاصة متعلقة بالعضلة القلبية نفسها وهى التنب الدورى أى المتقطع لأليا فها العضلة

(محل القلب) يشغل القلب قسمامن تجويف الصدر وهذا القسم محدود من الامام بالقص والغضاريف العضلية كاهوواضح فى (شكل ٥٥) ومن الخلف بالعمود الفقرى وبأعضاء

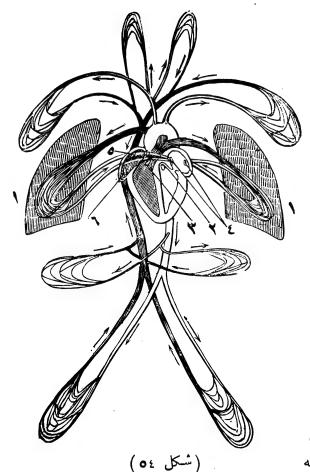


(شكل ٥٥) يشير لمحاورة القلب والاوعية الغليظة لجدر الصدر فالحط النقطى الدائرى بشير للعافة اليمنى والعسرى والسفلى القلب واكل بطين وكل أذين والارقام من (١) الحا(٥) تشير الاصلاع الحمس الاول

حرمان الجزءالمتغدى منه فاذاكان في المخ حصل لمن واذاكان في جزء آخر تكون النهاب أوغنغر ينة واذا كانوصول الدم الي هذا آلجز قليلاعن العادة فقط حصلت أنييا ، وقد يكون الدم حامد للإلرائد يم المرض الموجود فى جزء تمامن الجدم (ميكر و بات الأمراض) وقديؤثرا لمكروب المذكو رتأثيراموضع افى الوعاء فيتهم عنمه التهابات كالالتهاب الوريدى مع نتائجه وكحصول الترمموز والأممولى مثلا . وقد لا يؤثر المكروب نفسه على الدورة ولكن يحدث افرازه في الأوعية الدموية تنبه امرضيامستمرا . وكذات عدم خروج الفضلات الغذائية الخلائية للانسحة الموجودة في الدم بالخرجات ينجم عنه أمراض في الجدم . وكثيراما تحصل تغيرات في الصمامات القلسة يتعم عنهاضيق الصمامات أوعدم كفاءة غلقها لفتحات القلب . وكثيراما ينجم عن ضعف العضلة القلبية أمراض شبعة بالتي تنجم عن تغيرهما ماته أى يحصل بطءمرورالدم في أوعينه وركوده في الاوردة . وقد يحصل فىنفس القنوات الشريانية التهابات منمنة عمومية أى تعم الجهاز الشرياني وبذلك تصير حدرهاخاوية أى سكلروزية . (arteriosclérose.) . ونشاهد أمراض الحهاز الدو رى المكتسمة في سن الكهولة والشيخوخة والأمراض الخلقمة من سن التكوّن الحنني. فىولدالطفل بها فن الأولى يعد تغيرالصمامات لانه يشاهد عند الكهول و يحدث موت المداب به قبل سن الحسين في الغالب و يعدّمها أيضا الالتهاب الحلوى الشر باني العمومي المسمى آرتير بوسكايروز. . (arteriosclérose.) الذى هومرض الشيخوخة

المبحث الاول في القلب

فى تركيب القلب ووظيفته _ يتركب القلب من عضلة يقال لها مم وكارد (.myocarde) أى العضلة الوسطى القلبية) ذات تجاويف مغطاة من الباطن بغشاء يقال له أندوكارد (.endocarde) أى الغشاء الباطنى القلب . والقلب عند الانسان مكون من قسمين يسارى و يمينى كاهو واضح فى شكل (٤٥) السابق وهما متصلان ببعضهما عند الجنين بثقب يقال له ثقب و تال (.botal) ينسد من الايام الاول بعد الولادة و بذلك تصير تجاويف يقال له ثقب منفصلة عن الاخرى بحاجرتام كاهو واضح فى شكل (٤٥) لكنهما مكون من تحوي يفين تجويف أذينى وتجويف مضطنى فالاذين السارى والاوردة القلب وتجويفها متحوي المنافق والموردة الرئوية بالأذين السارى والاوردة الاجوفية وتجويفها متحوي السارى والاوردة الاجوفية



الشر مانيتين يسبب اتصال جذء بهما بفتحتى بطمنات القلب والمطمنات المهذ كورة تدفع الام بقوة الضغط في جمع القنوات الشريانسة ولكون الجهازالور مدى (الأوردة الأجوفية والأوردة الرئوية)متصلا بتحاويف الاذيناب (الأوردة الرئوية بالأذين البساري والاجوفسة مالأذىن المنى)وانقماض الأذن قلسل القوة فالاذبنان ستركان الدم ينزل فهما لتقلمل الضغط الواقع على الدم الموحودفي الحهازالدو رىأى يتركانه

لمرفيهماسهولة ثم بانقباضهما بعد نرول الدم فيهما رسلان الدم الذى نرل فيهما الى البطينين وهذان رسلانه بقوة الضغط الى الشعر تين الشر بانيتين وهكذا يستمر سيرالدم بطريقة منتظمة عنى أن الدم المند فع بالبطينين الى الشرايين يكون مضغوط ابقوة فى الشرايين و بهذا الضغط عرفى الأوعية الشعرية ومنها فى الأوردة وحيث ان الأذينين يتركان جزأ منه عرفيهما بدون مقاومة فيكون الضغط الواقع على دم الأوردة قليلا بالنسبة للدم المارفى الشرايين . وقد يضطر بسير الدم ونظامه فيتراكم فى جزء من الجسم بسبب مافينجم عن ذلك احتقانه أو وقوفه فينشأ عن ذلك

(شكل ٤٥ يشيرللدو رة) فرقم (١) يشيرللرئة و (٢) لفحة الاورطى و (٣) لفحة الشريان الرئوى و (٤) لفحة الشريان الرئوى و (٤) لفتحة الوريد الرئوى و (٤) لفتحة الوريد الاجوف العلمى و (٦) لفتحة الوريد الاجوف السفلى واتجاه السهم هواتجاه سيرا دم في الدورتين

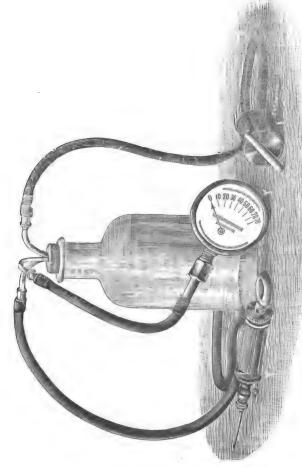
اضافة جهازمعرفة حصول الفراغ لجهاز البزل الفراغي وأضفت جهاز البزل الاستقصائي الى جهاز البزل الفراغي وذلك لتوفير الزمن والمتأكد من فائدة البزل الاستقصائي حيث انه متصل بحهاز الفراغ فتى وصلت ابرة ساوى تفتح حنفية أنبوبة تواصل ابرة البزل الاستقصائي مع زجاجة الفراغ فيسل السائل فيهاو يستمر في السيلان مادامت ابرة جهاز الفراغ في رقم (١٠) ومتى تركت عنه يلزم تكرار فعل الفراغ بالطلبة الماصة الى ان تعود الابرة الى رقم (١٠) المذكور وهكذا الى أن يتم العمل وقبل اخراج ابرة البزل تعلق حنفية أنبو بتهائم تخرج الابرة و يوضع على محل البزل قطعة قطن غست في الكولود يوم ثم يلف علم الرباط

المقالة الثالثة _ في انجهاز الدوري

تترك أنسحة حسم الانسان من عناصر حية تتغذى بالامتصاص وتنخر ب فضلاتهاالى الخارج بالاعضاء الخرحة وإن الحامل لغذائها هوالدم وهوالذي يحمل أيضافضلا تهالموصلها للاعضاء المخرجة وجمع ذلك حاصل بطريقة مستمرة ومنتظمة هي الارتحاء والانقياض المتعاقبان للعضوالمركزى للدورة المسمى بالقلب فغي أثناءار تحائه يأتى له جزء من الدم فيد فعه بانقباضه في شحرتين شريانيتين احداهما كبيرة تتصل فروعها بحمد ع أجزاء الحسم وهذه الشحرة تسمى بالشحرة الشر بانية الاورطية وهي ذات اللون الباهت من شكل (٥٠) وجدعها المسمى بالأورطي متصل بالبطين البساري للقلب بالفتحة المؤشرلها برقم (٢) من شكل (٥٥) والشحرة الثانية الشريانية قصيرة وتتفرع فقط في الرئتين المؤشر لهما برقم (١) وجذعها يسمى بالشريان الرئوى وهومتصل بالبطين الميني القلب الفتحة المؤشر لها برقم (٣) . والفروع النهائمة الشعرتين المذكورتين تسمى بالأوعبة الشعرية فالمخص الشعرة الأورطية يسمى بالاوعية الشعرية للدورة الكبرى وما بخص الشحرة الشريانية الرئوية يسمى بالاوعية الشعرية للدورة الصغرى غممن الأوعسة الشعر بة لكلمن الدو رتين تنشأ الوريدات التي تحتمع وتكون فروعاغلنظة فتكون في الدورة الكبرى جذعين . أحدهما الوريد الاحوف العلوى وهوالحامل الدم الراجع للجزء العدوى للجذع والموصل له للا دين الميني للقلب الفحة المؤشر لها يرقم (٥) من شكل (٥٠) . والثاني الوريد الاجوف السفلي وهو الحامل للدم الراجع للجزء السفلي للجذع والموصل له الا وين الميني أيضا بالفحة المؤشر لهابرقم (٦) من الشكل المذكور . والجذوع الوريدية المتكونة من اجتماع الوريدات الرئوية تكون في الدرة الصغرى الأوردة الرئوية الآتية من الرئتين ومنفحة في الأذين اليساري بالفتحة المؤشر لهابرقم (٤) من شكل (٥٤) المذكور . وألجهازالوريديهوالغامق اللون في هـ ذا الشكل . فالدم عرفي الشيحرتين

انظرشكل ٥٤ في صيفة

فانه يستمرالىموت المريض . والجهاز الذي أفضله لعمل البرل الصدري دوالجهاز المؤسرله



(شکل ۵۳)

شكل (٥٣) فرقم (٣) منه بشهر لحقنة راقاس ذات الارة الرفيعة المعدة للبزل الاستقصائي وبانمويتها حنفسة تفتحوتغلق بالارادة ويلزمايقاء الارةداخلالتحويف متىأدخات وفتحت حنفية أنهورتها وخرج سائهلمنها وحسننذ يفعل الفراغ فرحاحةالفراغ بالطلسة المشارلها برقم (۱) فیخر ج السائل من الارة الى زحاجة الفراغ و بعسرف حصول الفراغ الرةساعة جهاز الفراغ المشارلة برقم (٢)

و تنبيه وجود المعرف لحصول الفراغ ضرورى لعدم الوقوع فى الغلط أى لعدم حقن الهواء فى الاحشاء عوضا عن اخراج السائل الموجود في الانه قديد فع الطبيب الهواء بالطلبة عوضا عن مصه له كاحصل من أحدا خوانى لمريضة كان بهاور مداخل البطن فلعرفة طبيعته أدخلت فيسه أرة الجهاز وعوضا عن أن عص الهواء صارد فع الهواء فى نسيجها فصل الموت الصاعق فى أقل من دقيقة أثناء دفع الهواء بالطلبة الكابسة غلطاطنا أنهاهى طلبة المصفى الغالب دخل الهواء فى الدم ووصل القلب فوقف فى الحال وحصل الموت و بهذا السبب فضلت

حسب ماقاله المعلم باستللى (. Bactilli) اذا كانت كمة سائل الانسكاب متوسطة وكان وصول صوت المريض الى أذن المتسمع واضح المقاطع كان السائل مصلما واذا كانت المقاطع أقل وضوحا كان الانسكاب صديديا

الرابع الصوت البكتور ولوكى (voix caverneuse) أوالصوت الصدرى أوالصوت الكهنى (voix caverneuse) هوالصوت الذي يدركه الطبيب اذاوضع أذنه على صدر المريض حال تكلمه كاأن الاهتزازات الصوتية متركزة في مسافة مجوّفة وان جدرهذا التجويف ترسل الى أذن الطبيب هذا الصوت واضع المقاطع كثيرا أوقليلافي كون واضعا كانه قريب من الاذن جداحتى أنه يؤلم السمع وقد يكون ضعيفا حتى لا يدرك الابسعوبة عظيمة واذا كان المصاب بالسل الرئوى مصابا بتقرح في الحنيرة فت كلمه العديم الصوت بأخذ في تجويف المكهف نغما خاصا بالصوت الكهف نغما خاصا بالصوت الكهف ينجم عن تسعة من عشرة من التدرن الرئوى يكون مجاسه أنبو به السماعة ولكون الكهف ينجم عن تسعة من عشرة من التدرن الرئوى يكون مجاسه حنئذة قارئة و يكون علامة الدرن الرئوى

اخامس الصوت الامفوريكي (amphorique) هوصوت يشبه الدوى المعدني الذي ينصم من التكلم في قدرة متسعة فارغة و يسمع في سعة ممتدة من الصدر وهومثل النفخ الامفوريكي يدل إما على و حود كهف رئوى متسع و حيث ذيكون مصطحبا بأصمة و بترايد في وصول الاهترازات الصدرية و بقراقر في حزء الصدر الموجود فيه الصوت الامفوريكي و إما على وجود انسكاب غازى بلوراوى وحينتذ يكون معدوبا بفقد الاهترازات الصدرية

فى تسمع السعال من الصدر للا المسلم عنه السعال من الصدر بأم الطبيب المريض بان يسعل بصدره لا يحلقه و بلزم اسماع نعم السعال أن يكون الشهيق عيقا والزفرقو با فائيا البطرد كافة الافرازات التى قد تكون موجودة فى المسالك الهوائية فادا كان الصدر سليما و وضع الطبيب أذنه عليه سمع أثناء السعال لعطا أصم تصعبه رحة تحويف القفص الصدرى واذا كان مي يضاسم الطبيب بالسعال لعطا إما أنبو بيا أى شعبيا وإما كهفيا وإما أمفور يحيا . الاول السعال الانبوبي أوالشعبي وهو يصحب النفخ والصوت الانبوبين وهو ما منهما يدل على تبيس الرئة الناجم عن وجود درن رئوى حديث غيرمة في أوعن النهاب رئوي . الثانى السعال الكهنى وهو يصحب التنفس والصوت الدكهفي نائه لا يوحد تنفس كهنى بدون وجود سعال كهنى فيكون من العلامات الاكيدة لوجود الكهف الرئوي . الثالث السعال الامفور يكي وهو يصحب التنفس الامفور يكي ويكون مثله مشخصالو جود تحويف

(retentissement exageré.) تزايدطنطنة الصوت (أولا) _ تزايدطنطنة الصوت

(ثانيا) _ الصوت الشعبي المسمى (برونكوفوني) أي التكلم الشعبي (bronchophonie)

(chevrotante.) الصوت الماعزى

(رابعاً) _ الصوت الكهفي أوالبكتور ولوكى أى الصوت الصدرى (pectoroloquie.)) (حامسا) _ الصوت الامفور مكى أى الحرى (amphoriquie)

الاول ترايدوصول الاهترازات الصوتية - هوعمارة عن برونكوفوفى (bronchophonie) خفيف و bronchophonie) خفيف و ينجم عن التغير هذا أقل عما في المرونكوفوفي الماتكون درجة التغير هذا أقل عما في المرونكوفوني

الشانى الصوت الشعبى المسمى البرونكوفونى (. bronchophonie) فتكون فيسه زيادة رئائية الصوت الصدرى العابيعي ويوجد البرونكوفونى فأغلب الاحوال مع النفخ الشعبى وهوئاجم عن تغير أى تيبس فى نسيج الرئة ولذلك يكون تابتا متى وجد التغير المذكور . ويسمع على العموم فى نقطة محدودة من الصدر ويكون عدامة مشل النفخ الشعبى لتيبس النسيج الرئوى فى الالتهاب الرئوى الفصى أوالدرنى في كون عدامة للاول متى سمع فى نقطة ما من العدد (أى من الرئة) ولا يمكث الابعض أيام ويصطحب رالكريبت ويكون علامة ملوجود الدرن الرئوى متى كان مجلسة قة الرئة و تابتافها . ويوجد البرونكوفونى أيضافى الالتهاب السلور اوى ولكن اصطحابه النافواهر الاخرى السبعمه عنره عن الخاص بالتبس الرئوى

الثالث الصوت الماعزى (. voix chevrotante) ويسمى أيضا اليحوفوني (egophonie) وهو يسمع على المعوم في جهة واحدة من الصدر وفي نصفها السفلى و يدل على وجود انسكاب بلوراوى في تلك الجهمة ولكن عدم وجوده لا يني وجود الانسكاب لانه يختني اذاصار سائل الانسكاب عظما كما بأتى . ويقرب من الصوت الماعزى في درجة تشخيص الانسكاب البلوراوى الوشوشة الصدرية المسماة بسكتور ولوكر آفون (pectoroloquie-aphone) وهي الصوت الذي يصل الى أذن الطبيب اذاوض عها على صدر المريض وأمره بالتكلم أوبالعد يصوت منعفض حدا فيصل الى أذن الطبيب اذاوض عها على صدر المريض وأمره بالتكلم أوبالعد ويكون أوضح اذاسد الطبيب ويوشوشه ويكون أوضح اذاسد الطبيب أذنه الاخرى غير المتسمعة انما بلزم المريض ان يتكلم أو يعد بصوت منعفض ما أمكن كاذكر لان كثرة وضوح الوشوشة تضايق تسمع الطبيب . وهذا الصوت الوشوشي يدل على وجود الانسكاب البلوراوى و يختني اذاصار الإنسكاب عظم اوعلى الصوت الوشوشي يدل على وجود الانسكاب البلوراوى و يختني اذاصار الإنسكاب عظم اوعلى

. ثانيااذا صب التكون الدرنى أوالين الدرنى رشع دموى (نفث دموى _ ابو يبتيزى) تكون في هدذا السائل فقاعات تحتفر قعيمة متوسطة الغلظ تكونا وقتيامع فقاعات الرال التحت فرقعي القمى الناجم عن الدرن أوعن الاحتقان المصاحب له

وأماالرال تحتالكر يستين الرفسع جدا (أى تحت الفرقعي أى الدرجة الأولى) فيوحد في الالتهاب الشعى الشعرى ويسمع في زمنى التنفس حينتذو يوحد أيضا في المين الدرى فيكون مجلسه قدر ثوية أو القمتين معاشا غلاجه تهما المقدمة أو الخلفية المايعسر تمييزه حينتذمن الرال تحت الكريسيين الخاص الالتهاب الشعبى الشعرى القعى المصاحب الدرحة الثالث الرال الكهني ويسمى أيضا بالقراقر وهذا الاسم مطابق المحققة ويعزفه الان القراقر تحصل في كهف وتصطحب بنفخ كهني وتسمع في زمنى التنفس. والسعال يحرضه ويريدونو حسماعه وقد تفقد القراقر مؤقتا اذا استخرج جميع ما في الكهف بالنفث استخراجا وقتيا لكن يستمرال في الكهني موجودا عفر ده الى أن يتكون السائل بالنفث استخراجا وقتيا لكن يستمرال في النبو يصحب النفخ وحيث ان أكثر الكهوف تنجم عن في مان الدن الرقوى فيكون مجلس الرال الكهني والنفخ الكهني قية الرئة. وأحيانا يسمع في الرال الكهني معمو بارال تحت فرقعي لكون الكهف محاطا عنطقة من نسيج محتقن ومن هذا الرال الكهني معمو بارال تحت فرقعي لكون الكهف محاطا عنطقة من نسيج محتقن ومن محيط الكهف محتون نقاعات صغيرة ينجم عنها الرال الكهني محتون الرال يسمع في محيط الكهف كالمحت كوييتين وهذا الرال يسمع في محيط الكهف كتاج له

في تسمع الصوت من الصدر _ لاحل سماع صوت المريض من جدر الصدر منع الطبيب أذنه على الجرء الصدرى المرادسماع صوت المريض ويأمم المريض أن ينطق بلفظة (أربعة) ويكررها نحوالعشر مم ات فتلفظ حرف الرابيحدث اهتراز حدر الصدر الموجودة بين صوت المريض وأذن الطبيب في سدراء الطبيب هـ ذاالاهتراز و يعرف منه حالة الجزء الصدرى المسموع فاذا كان الصدر سلم اوصل صوت المريض الى أذن الطبيب كدوى غير ممتاز ويكون ذلك منساو بافي جهتى الصدر السميرية ويكون أكروض وحافى النقط الصدرية الاكثر قر مامن القصة الهوائية ويكون واضحاء ند الاشخاص الذين صوته ممن صدورهم وأقل وضوحاء ند النساء والاشخاص الذين صوته ممن دماغهم . ويلزم استماع الصوت من حهى الصدر كاسبق في تسمع الحرير الحويصلي ولكون الشعبة المني أكثر انساعا عن اليسرى يصل صوت المريض الى أذن الطبيب فها بقوة أكثر من صوت الحهة اليسرى والظواه والاكلينيكية لتغيرات الصوت الصدرى هي الاثية

المذكور وأيضااذا صغط بالمسماع بقوة على جزء الصدر المسهوع فيه اللغط المذكور فاذا كان اللغط لعطااحتكا كياصارسماعه أكثر وضوحالان الاغشية كرسطية بحلاف ما ذا كان رالا فرقعيا فلا بنتوع سماعه لا نه غائر في نفس حو يصلات الرئمة لا على سطيها كالاغشية الليف قي والرال الكريبية بنه وعلامة بمر الالتهاب الرئوى الفصى الحاد أثناء الثمانية والار يعين ساعة الاول ثم يصير معمو باللينفس الانبويي ثم زول الرال المذكور مدة بضعة أيام ثم يظهر ثانيا في أثناء المرض أى في دور التحليل ويسمى حينتذبر ال الرحوع انما في هذا الزمن تكون الفقاعات أكر غلظا عن فقاعات رال ابتداء الالتهاب وأمار ال الاحتقان الرئوى فهوذ وفقاعات أكر غلظا من فقاعات رال الالتهاب الرئوى ومع ذلك فالتي توحد في قة الرئة وتعين تكون الدرن الرئوى تكون ذات فقاعات فرقعية أكر الكريبيتين وتسمى كراكن وتعين تكون الدرن الرئوى تكون دات فقاعات فرقعية أكر الكريبيتين وتسمى كراكن ولمن وسيرا للمن عدد الكريبيتين وتسمى كراكن رطب (craquement sec) أو رال تحت فرقعي الرطب الناجم عن المن الدرني وهي تدل على ابتداء لهن الدرن وسيرا لمرض عيرا الرال التحت فرقعي الرطب الناجم عن المين الدرني

النوع الثانى الرال الرطب وهو الرال تحت فرقعي الرطب (sous-crépitant humide). وهو يشبه اللغط الذي يتجمعن النفخ بأنبو به رفيعة في المال وهو يشبه اللغط الذي يتجمعن النفخ بأنبو به رفيعة في سائل صابوني وبوجد لهذا النوع من الرال ثلاث درجات بالنسبة لحم فقاعاته في كانت فقاعاته أكبر حجماقليلا عن فقاعات الرال الكربيتين السابق الذكر قبل للغطها رال تحت كربيتين رفيع (sous-crépitant fin.) لانها تقرب من فقاعات الكربيتين الحقيقة ومتى كانت الفقاعات أكبر من فقاعات النوع السابق قبل لها تحت فرقعية متوسطة ومتى كانت أغلظ من الاخيرة قبل لها تحت فرقعية غليظة (sous crépitant gros) ونغ هذه يشبه الرال الكهني

الدرجة الاولى الرال التحت الفرقعي الرفيع أهذا الرال مهما كان رفيعا فاله يسمع في زمني التنفس يتميزعن الرال الفرقعي التنفس يتميزعن الرال الفرقعي (crépitant) لان هذا الاخرالا يسمع الافي الشهيق

ر الدرجة الثانية الرال التحت فرقعي المتوسط الغلظ . وهو يوجد أولافى الدور الثانى الالتهاب المسعى فيعقب الرال السنورالخاس بابتداء الالتهاب المذكور

الرنان الحادويسى والسيبيلين (sibilint) والرال الغليظ الجاف ويسمى والجراف (grave) والرال الشخيرى الجاف ويسمى رون فلن (ronflant)

فالرال الرنان له صفة موزيكية سواء كان حادا (رفيعا) أوجرافا (غليظا) وقد يشعل جميع زمن الخرير الحويصلى وقد يو جدالرال الحادوالغليظ معاوقد بتواليان وقد يكون الرال شاغلاز من النهيق فقط أو زمن الرف يرفقط أو يوجد فى الازين معا وقد لا يوجد الرال المذكور فى جميع الحركات التنفسة وقد يوجد الرال و يكون قو ياحتى انه يدرك براحة البد الموضوعة على الصدر . وعلى كل فوجود الرال السنور (sonore) سواء كان حادا أوغليظا يدل على وجود افر از مخاطى شعبى قليل الكمية جدا وهور ال ابتداء الالتهاب الشعبى الموضوعة على الصدر (قاعدة وقة) وأما فى الالتهاب الشعبى المرمن فيكون الرالى السنور مصطعبا برال رطب فيضم عنه مالغط يشبه لغط الريكامير (recamiere) الرالى السنور مصطعبا برال رطب فيضم عنه مالغط يشبه لغط الريكامير (bruit de tempête) وزيادة على ذلك فان الالتهاب الشعبى المرمن أولغط الفور تونية (bruit de tempête) وزيادة على ذلك فان الالتهاب الشعبى المرمن بالنسمة الشهبق

وقد يكون الرال السنو رقاصراعلى القمة فيدل على وجود نزلة شعبية فيهاومتى كان قاصراعلى واحدة فى الابتداء كانت النزلة تاجية عن تدرن القمة وقد يكون محدودا على القاعدة وفى الجهتين دل على وجود نزلة شعبية احتباسية وهذا ما يشاهد بالاخص فى الجهي التمفودية

والرال الكريبيين أى الفرقعي هورال عاف أيضاحو يصلى وحد في الحو يصلات الرثوية أى فقعور تجاويفها وشهه المعلم (لانك) المستو المسلح الملق على نارهاد ته وهو يشبه النغم الناجم من فرك خصلة شعر ببعضها بين الأصابع ويدرك في الشهيق فقطوفقاعاته تكون ذات عم واحد صغيرة جدا كثيرة العدد تفرقع و تملائه بيق للسعال وهو يتميز عن الرال محتمعا في آخر كل شهيق وقد لا يسمع الافي آخر الشهيق العيق السعال وهو يتميز عن الرال الرطب كونه مكونامن فقاعات صغيرة الحم جداو بكونه لا يسمع الافي الشهيق فقط وأما الرال الرطب فيسمع في الشهيق والزفير وقد يشيمه الرال الرطب فيسمع في الشهيق والزفير وقد يشيمه الرال الرطب فيسمع في الشهيق والزفير وقد يشيمه الرال المربعة على الفي المسمع في المسلمة المنافقة الفرقي المتمال بينه ما يأمن الطبيب أن اللغط الفرقي الموية عنه السائل الكائن في الحويصلات الرئوية بحال النفط الاحتكاكي فانه بيق على ماهو بدون أن يحصل فيه تنوع بمواء الرفير

التعويف بحيث لم يتكون داخله سوائل ولكن العادة أنه يوجد في الكهف سائل ينعم عنه اصطحاب النفخ الكهني برال يقال له رال كهني وقر اقر شبهمة بالتي تتكون بالنفخ في تحويف محتوعلي ماء

وقديكون التنفس أمفور يكيا (amphorique) أودور قياوهو نفح بشب النفخ الذي بحصل في دور قرجاج حال من الماء ويسمع في زمني الننفس اعما يكون أ كثر وضوحافي الشهبق عن الزفير وهوممزلو حودالانسكاب الباور اوى الغازى وحينشذاذ اقرع الصدر يكون صوت القرع تميانيكياأى طبلياواذاقرع عليه بقطع من العلة أثناء السمع سمع لغط معدنى كذلك واذاهرالمريض سمع اللغط المعدنى وقد يكون النفخ الامفور يكي مصوما بأصمة فيكون ناجاعن وجودكهف كثيرالجفاف والانساع والسطعمة ذي تحو يف أملس القسم الرابع الالفاط المرضة أى الغيرطبيعية _ وجدنوعان من الالفاط المرضية . الاول الالغاط التي تحصل على سطح الرئد في تجويف الساورا وينجم عنها اللغط الاحسكاكي الماوراوى . والثاني الالغاط التي تحصل داخل المسالك الهوائمة كالقصمة والشعب والحو بصلات الرئو بةوهي الالغياط المسماة بالرال (rales) . الاول اللغط الاحتكاكي و يسمى فروتمن . (frottement) وهو بوحد في الالتهاب الماور اوى لانه في الحالة الفسلوحية تنزلق الوريقة الحشوية على الوريقة الجدرانية بدون لغط ولكن متى التهبت حصل نضير محتو على مادة ليفية تتعضون وتكون طبقة خشنة على سطح الوريقة أولايتكون نضح بل فقط ترول بشرة الغشاء المصلى الذى يثغن حمنتذ نوعاو محصل فى الوريقتين معافتصران خشنتين فبالانزلاق ينعم الاغط الاحتكاكى وهو يدرك بالسمع ويدرك أحياما واحة البدالموضوعة على الصدرحذاءالتغبر وهو يسمع امافى الشهبق فقط أوفى الشهبق والزفيرمعا ويندر وحوده في الزفىرفقط. ولايسم الاحتكاك على العموم الافى جرء محدود صغير من الصدر وقد لا يسمع الا فى بعض شهيقات عيقة وقد يسمع فى كل شهيق . وبوحد اللغلط الاحتكاكى أولافى الالتهاب الباوراوى الجاف فمكون علامة له . ثانيا وجدفى الالتهاب الباوراوى ذى الانسكاب انماهنا يسمع فى ابتداء الاصابة قبل تجمع الانسكاب ثم يسمع بعدامتصاص الانسكاب لانه فى الابتداء يكون الالتهاب فى دوره الجاف وسماعه بعدامتصاص السائل الحم عن وحود أغشية كادبه على سطح الباورافعند تلامس وريقاتهما وانزلاقهماعلى بعضهما يتعملغط الاحتكاك المذكور . الثاني اللغط المسمى رال (rale) وهو على نوعن حاف ورطب فالنوع الاول يسمى أيضا مالرال الرنان (sonore) وبالرال الشعى الجاف ويوجد من هذا النوع ثلاث درجات وهي الرال ونسغ التنفس الكهسني أى أكثر نفخامن الاول وأفسل تحدو يفامن الشانى م والمثفخ الانبوى الاعوز يجي يوجدف الالتهاب الرثوى الفصى ويصطمب فسه بألغاط عسرعادية (مرضة) رفعة نفهايشبهالنغ الذي ينجمهن فركة خصلة من شعر معضها الابهام والسمالة وهذا اللغط يسمى رال كريستن (rale crepitant) و تظهر قسل التنفس الأنبوبي بنعو (٤٨ ساعة) وأماالتنفس الأنبوبي الميزالالتهاب الرئوي الفصى المذكور فيظهر من اليوم الثالث من الاصابة الرئوية وظهور الحي أي بعدمضي (٤٨) ساعة من ظهورالرال ويستمروحوده الى شفاءالمريض وقديستمر بعدروال الجي نرمن كثير ، واذابحث نفث المريض الصاب مذا المرض بالمكرسكوب وحدف في أغلب الاحوال المنوم وكوك . و يو حدالنفز الانبوى أيضافي الالتهاب البلوراوى المصوب بالسكاب لكنه يكون أقسل قوةمن الساتي ونغمة الطف ويكون سماعه أبعد من الاذن عن الخياص الالتهاب الرئوي الفصى . ويسم النفخ الانبوبي فأنواع الالتهاب الرئوى حتى في الخفيف منه في الشهيق وفى الزف رمعا وأمافي الالتهاب الساوراوى فلايسم الافى الرف رالقوى فقط وهوعلامة للانسكاب المتوسط الكمية وأمافى الانسكابات العظمة الكمية فيفقدواذا سمع لا يكون الافى الحر العلوى من الصدر فقط . ويسمع النفخ الانبوبي أيضافى الدرن الرئوى وهنا يكون محلسه قة الرئة وانمايكون أقل قوة عمافي الالهاب الرئوى الفصى و تعلن تحمع كثير من الدرنات ببعضه افى النسيج الرئوى القمة المذكورة ويعلن ان الدور الاول السل قرب انتهاؤه وأن الدور الثاني قرب ابتداؤه واذا وحدمعه رال كريستن دل على ابتداء الدور الشاني لان الرال المذكور بعلى أن اللن ابتدأ في دمض الدرن

وقد يكون نه التنفس كهفيا أى يشبه نه النفخ في الدين عدمة يربحاف بهما الزندية منتنبي الاصابع المتقاربة لنكوين تحويف نفخ فيه وهوفي الحقيقة ناجم عن مرور الهواء في تحويف موجود في الرئة سواء كان هذا التحويف الحياء ناكل الرئة بالتقيم الدرني أوعن تدكون حراج انفتم وخرج متعصل التقيم بالنفث وبتي التحويف أوءن تعدد في جزء من شعبة ولكن يكون التحويف الرئوى في تسبعة من عشرة ناجماعن اللين الدرني خصوصا اذا كان محلسمة قدة الرئة لان المجلس العادى الدرن هو قته اولذا كان محلس الكهف قدة الرئة ومكون محلسلة عمل الكهف تارة في قة واحدة وتارة يوجد في كل فقة كهف ومن اختلاف صفة النفخ يعرف الفرق بين الكهف في السعة ومتى كان النفخ غير مصحوب بألغاط كان التحويف حافا وهذا يدل على انطفاء المرض الدرني الذي أحدثه وتكون نسيج خلوى حاف مبطن لياطن

(17)

متزايدامتى كان الخرير الحويصلى قوياعن العادة ووجوده يدل على تغير رئوى مجلسه بعيد كشيرا أوقلي الاعن القسم الذى يسمع في هد ذا الستزايد المسمى تنفسامعوضا . ويكون متناقص القوة متى كان الخرير الحويصلى ضعيفاعن العادة ويدل وجوده اما على ضعف حقيق أى أقل من قوته العادية وإما على وجود عائق عنع وصوله بصفته الى الاذن . فاذا كان الضعف قاصر اعلى قة الرئة كان أحد العلامات الاول لابتداء تكون الدرن . ومتى كان الضعف عاما الصدر في على المفير عما الرئوية وحينا ذيكون مصحوبا برناية عومية الصدر في القرع ويكون ضعيفا أيضا اذا كان الشعب ضيقة أومضغوطة وهذا ما دشاهد في الانسكاب البور اوى لان السائل موجود بين الرئة والاذن المسبعدة وضاغط على الرئة والشعب الصغيرة المتوزعة في نسيج الرئة . ويصيرا لخرير الحويصلى مفقود الاسباب التي تحدث ضعفه متى قوى تأثيرها كا يحصل ذاك في الانسكاب البلور اوى العظيم التي تحدث ضعفه متى قوى تأثيرها كا يحصل ذاك في الانسكاب البلور اوى العظيم

القسم الثانى تغيرطر زاخر برالحويصلى _ يكون عدد التنفس فى الحالة الفسلوجية عند الكهل كاسبق ذكره من (١٦ الى ٢٦) حركة تنفسية فى الدقيقة الواحدة ومن (١٦ الى ٢٦) عند حديث الولادة . وقد بتناقص عدده عند الكهل عن الحالة الطبيعية الى أن يصيرنادر افيكون من (١١ الى ٧) حركة فى الدقيقة وقد يتزايد عد حركات التنفس عن العادة بسبب فقد خرء عظيم من العضو المحيون (أى الرئة) ليعوض هذا التواتر ما فقد من عضو التحيون . وقد تفقد حركات التنفس نظامها كالمحصل في تنفس شين استول (chyne-stokes) الذى سبق ذكره في عسر التنفس . وقد يصير زمن الحرير الحويصلي متقطعا أى ارتجاحيا و يقال له سكادى (saccade) في كان قاصرا على قد الدائمة دل على أن الدرن ابتدا فى التكون ومتى كانت مدة الرفير مستطيلة عن العادة و عمومية فى الصدر دلت على وجود المفير عارئوية ومتى كانت قاصرة على القمة دلت على ابتداء تكون الدرن أيضا

القسم الثالث تغيير صفة الخرير الحويصلى - قديصير لغط الخرير الحويصلى خشنافيسمى بالتنفس الخشن و تختلف درجة الخشونة وقوتها ومدتها وجفافها وقد تكون الخشونة في زمنى التنفس أوفى أحدهما وخشونة الخرير الحويصلى تدل على تبسر توى فاذا كان عاما الرئتين دل على وجود المفيزيمار توية وان كان قاصرا على القمة دل على درن رئوى في ابتدائه وقد يصير التنفس شعبيا أى أنبوبيا فيسمى بالنفخ الشعبى لان نغم شبيه بالنغم الذي يسمع من النفخ في أنبوبة من ورق أوفى السماعة العادية وهونغ متوسط بين نغم التنفس الخشن يسمع من النفخ في أنبوبة من ورق أوفى السماعة العادية وهونغ متوسط بين نغم التنفس الخشن

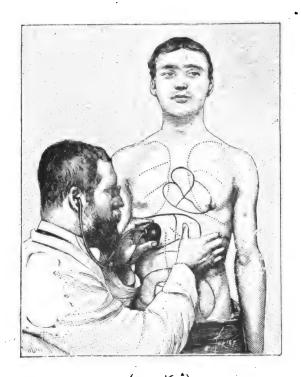
عومها أولافي جهتى الصدر بالتوالى أثناء التنفس المهذ كور ثم تسمع النقط الني وجدت متغيرة تسمع الخصوصيا وبدقة أكثر (تنسه تعود الاذن على النسمع بدون مسماع يكون أتم حيث أنها مسماع لا ينساه الطبيب في منزله). وفي تسمع الصدر بلزم أن يسمع أولا الخرير الحويف الحويص لي أى الغط الناجم عن مرور الهواء في الحويصلات الرئوية فهو يشهم في الحالة الطبيعة اللغط الذي يسمع بتنفس شخص نائم نومامستر يحاهاد ثافت معه الاذن الموضوعة على الصدر الطبقاطر باويكون أكثر قوة وأكثر طولا أثناء عدد القفص الصدري بالشهبي ويكون ضعيفا وقصيرا أثناء انكاس الصدر بالزفير ولذا يقسم التنفس الى زمنين شهبق وزفير وكلا عمامستم غيرار تحاجي وزمن الزفير وقوته كثلث زمن الشهبي وقوته أى أن قوة الشهبيق واستطالته بالنسبة لقوة الزفير وزمنه كنسبة (٣ الى ١) و يسمع الخرير الحويصلى بقوة أكثر المالة النسبة الرفير ونمنة كنسبة (٣ الى ١) و يسمع الخرير الحويصلى وقا الأجزاء العلم المنسبة المنافقة السفلي للصدر ويكون اللغط الرئوي رود (. rude) أي خشنا ولى الاجزاء الحانية الحلفية السفلي للصدر ويكون اللغط الرئوي رود (. rude) أي خشنا عند معفاء الدنية في المنافقة السفلي للصدر ويكون اللغط الرئوي رود (. rude) أي خشنا الاجزاء هي السبب لتسمية هي خاداة نقط تفرع القصية وفي أصول الشعب . وخشونته في هذه الاجزاء هي السبب لتسمية هذا اللغط بالتنفس الشعبي الطميعي لهذه الاجزاء العلم النافق المورود (. العمون المالغي المنافقة السبب لتسمية هي المنافق المنافقة المنافقة المنافقة اللغط المنافقة المناف

ويكون الغط الحويصلى منساويافي جهتى الصدر في النقط السيمرية أى المقابلة لمعضها وهولا يسمع في الحرء السفلى الصدر لوجود الكدف الجهة البنى والمعدة والطعال في الجهة السرى منده ويسمع بقوة أكثر في قة الجهة البنى عن قة الجهة السرى خصوصا من الامام عند كشير من الاشخاص بسبب أن الشعبة المدى أكثر اتساعامن الشعبة السرى في النقطة الذكورة

ويكون الخرير الحويصلى أكثرقوة عندا كثر الاطفال ولذامتى وجدعند عيرهم بهده الصفة يسمى بالتنفس الطفلى أى أن الخرير الحويصلى يكون عادة عند الكهل أقل قوة أى ضعيفا عماعند الكهول وقد يكون قويا وخشناء ند بعضهم

التنوعات المرضية للخريرالحويصلى _ تخصر التنوعات المرضية للخريرالحويصلى في أربعة أفسام وهي تغير في الفوى وتغيير في الطرز (ريتم ythm) وتغيير في الصفة . ووجود ألغاط غيرطسعية

القسم الاول تغسيرقوة الحرير الحويصلى تارة يكون بترايده وتارة يكون بتناقصه . فيكون



(شكل ٥١) من كيفية استعمال الفوناندوسكوب فالطرف الزيتوني لأنبو بتى علبة المسماع موضوع فى أذنى الطبيب وعلبته فى يده اليسرى واضعالها على القسم المحوث عنه والما اليد المنى عس أو يقرع حول محيطها لنميز نغمة النقط التى تحيط بها

واسطة الانبوبة بين الكاوتشين ولاجل استعماله يوضع الطرف السفلي الاسطوانة المعدنية على الجراد المرادسماء والطرف الريتوني الانبوبة بين الكاوتشيني أذني الطبيب وبذلك يسمع اللغط الموجود أسفل المسماع وقد لاتوجد الاسطوانة المعدنية وتكون علمة تقوية الصوت غير مثقوية ، ولاجل فعل القرع أثناء التسمعية يقرع خفيفا باصبع المداخل الصة من جوار الطرف الموضوع على جزء الصدر متعها يحوالدائر أي مستعمداعن المسماع أوفقط يحل الحلامالا صبع المذكورة ومتى أدرك الطبيب تغيرا في الصوت وضع علامة ما لمبرعلي هذا المرغم شقل الاصبع المدحمة أخرى بحوار المسماع ويحل متعمدا وهكذا حول المسماع ومتى تمذلك وصل الى جزء آخر متغير الصوت وضع عليه علامة ما وشعف المنافق ال



ويسمع الصدر والمسرية كافى سرية كافى أوفى الاوضاع الاخرى التى أدك فرع التى المريض أن المريض عال السمع

لابأنف موأن يكون مرتخى الاطراف لعدم وتر العضل الصدرى وأن علا منفسه ارتتن المسلاء تاما ويفرغهما تفريغا تاما كا يحصل من السعال اعابدون لغط . ويكون السمع

شكل (٥١) ببين فعل التسمع حالة كون المريض مضطجعافي فراشه

و يكون صوت القرع الصدرى أصم في محاذاة الكهوف الدرنية بسبب وجود الدرن في محيط الكهف لان تكاثف الاجزاء المحيطة نجم عنه الاصمية المذكورة و وجد نوعان آخران من أصوات قرع الكهوف . أحدهما ينجم عن قرع كهف قليل السعة محتو على سائل وغاز وهوسوطمائى غازى . والشانى ينجم عن قرع الصدر بقوة فى محاذاة كهف أكثراتساعا وسطحية عن المتقدم أثناء ما يكون المريض فا تحاف وهو كصوت الجرة المشعورة أى المنسروخة (بوفيله) (بهو يسمع بوضوح حتى من بعد

الرابع التسمع الصدري _ لأجل عل السمع الصدري بلزم أن يكون الجزء المراد استماعه عاد ياعن الملابس أو يوضع فوقه خرقة رقيق من قاش مغسول غيرمنشي بحيث لا يتجمعنها لغط فيظن أنه لغط مرضى رئوى . ويكون التسمع بالاذن العارية أو يواسطة سماعة وهذه

تستعلمتى أريداستماع الالغاط المحدودة كالغاط القلب انمامتى وضع الطرف الضيق المسماع ذى القطعة الواحدة على جزء الصدر ووضعت الاذن على الطرف الآخر المتسع يترائ المسماع بدون ضبطه بالسدأ و يكون الضبط خفيفاحتى لا ينجم عن ذلك لغط يغطى اللغط المرادسماعه

والمسماع العادى هوقطعة منخشب اسطوانية مجوّفة أحدطرفيها مفرطح معدلوضع الاذن عليه والطرف الآخر قليل الاتساع يوضع على الصدر. ويوجد من السماعات أنواع مختلفة منها المسماع المعدنى المزدوج الاذن العلم كان (Eamman) شكل (٥٠)

ومنها مسماع المعلم (بيانشي) (bianchi.) المسمى شكل ومنها مسماع المعلم (بيانشي) (phonandoscape) فوناند وسكوب (phonandoscape) شكل (٥١) وهو يتركب من السطع السفلى رفيعة محوفة معدنية تركب بطرفها العلوق الثقب المركزي السطع السفلى العلمة تقوية الصوت بواسطة قالو وظها و ينتهى طرفها الآخر بحرز عدى الرة قلسل الاتساع حدا هو الذي يوضع على الجزء المراد استماعه . ويوجد في السطع العلوي لعلمية تقوية الصوت تقيان يوضع في كل ثقب أحد طرفى أنبوية كاوتشية ويوضع طرفها الا خوفى أذن السامع . والعلمة المقوية الصوت هي علمية محوفة مغلوقة متصلحة العلوي منجهة سطحه العلوي منجهة سطحه العلوي

شكل (. ٥) يشير لسماع معدني العلم كان مزدوج الفرعين لوضعهما في الاذنين

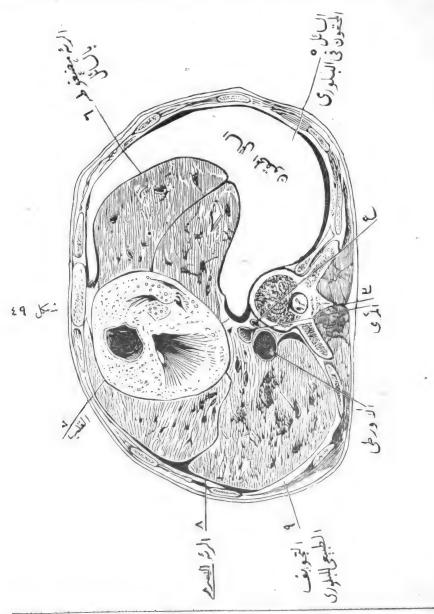
المفسرلناو جودالاصمية فى الجهة السلمة غيرالحتوية باورتها على سائل ففيه برى أن السائل المحقون دفع الحياب المنصف الى الجهة السلمة ومربكيسه أمام أجسام الفقرات ودخل فى الجهة السلمة وكون سائله لاصمة جوكتشو

فو جود الاصمية المثلثة فى الجهة السلمة المضادة لجهة الانسكاب عير وجود الانسكاب وهى تتغيير بتغيير وضع المريض وتر ول بامتصاص السائل أو باخر اجه بالبرل وتعود برجوع الانسكاب وهى لا تو جد الامتى و جد انسكاب بلور اوى وبها يتمير الانسكاب البلور لوى من الالتهاب الرئوى ومن الاستحالة الحلوية للرئة . ويوجد بعض انسكابات بلور او بة تتنقل و يمكن اتباع تنقلها

وعلى كل فتى وحدت أصمة صدرية مصاحبة لمرض حادلاً عضاءالصدر وحب قرع الصدر ومالمعرفة تناقصأ وتزايدالاصمة التي وجدتأول وممن الحث . ثمان بحث الجهة المقدمة السفلي اليسرى الصدر (أى الحروالكائن منهاأسفل الضلع السادس اليسارى وأعلى الطحال بالقرعمهم لانه بوجدفيه في الحالة الطسعية الصوت التميانيك الناحم عن وحود الجزء الغليظ ألعدة ويكون هذاالصوت شاغلالمسافة شكلها كشكل هلال يسمى بالمسافة النصف هلالمةلتروب وهي المؤشرلها بحسرف (ت) من شكل (١٨) السابق فتي كان هذا القسم أصم فى الانسكال الداوراوى السارى دل على وحودكمة عظمة من الانسكال . وعلى العموم متى كان صوت قرع الحر المو حوداً على من الانسكاب تحت أصم دل إما على اصابة سابقة الحهة المذكورة بالتهاب بلور اوى شفى الكنه ترك تخسابا لحدر الماوراوية الموحودة أعلى السائل الحالى ولذلك وجدصوت تحت أصم فوق الصوت الاصم الناحم عن السائل الحالى وإماعلى أن الرئه تكون هي المصابة بنغن في حرثها العاوى المقابل لحرء الماوراانا الحمن الانسكاب فن التغمر المذكور تستنج طبيعة الالتهاب الماوراوى الموحود فاذالم تسسق اصابة المريض بالتهاب باوراوي ووجد الصوت التميانيكي أسفل الترقوة في الانسكاب الساور أوى دل على سلامة الرئة . واذاو حد تحت أصمة في هذا القسم كان هناك احتقان رئوى سواء كان احتقانا سمطاأ واحتقانا درنيا أولما . فاذا كانت الاهتزازات الصدرية متزايدة كان الاحتقان الموحودنا حاعن اسداء ندت الدرن الرئوى (أى ابتداء تكونه) أى كان احتفانا درنيا أوليا . واذا كانت الاهترازات الصدرية متناقصة كانالاحتقان الرئوي سطا

رتنبيم). يندرأن تكون الاصمية مطلقة (absolu) فى الالتهاب الرئوى كافى الانسكاب الباوراوى العظيم السكية

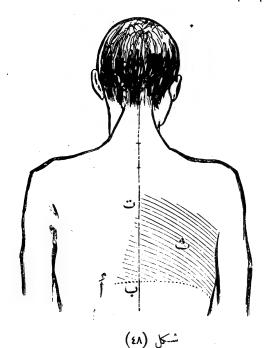
شكل (٩) الذي يشير لقطع أفق اصدر حثة محقون في تحويف باوراتها المني كمة من الماء



شكل 24 رقم(۱) منه شيرالاورطى و (۲) يشيرالرى، و (۳) للقناء اليمفاويه و (٤) المتو الشوكى للفقرات و (٥) المسائل المحقون في تجويف البلورااليمنى و (٦) الرئة اليمنى مضغوطة بالسائل الموجود في تجويف البلورا اليمنى و (٧) القلب و (٨) لرئة الجهمة اليسرى السليمة و (٩) لتجويف البلورا السليمة

للسائل الباوراوى . و يكون صوت القرع أكثر رنائية أيضا أسفل الترقوة متى كانسائل الانسكاب عظيما (صوت سكود االسائق الذكر) فطالا صمية يعلم بالاصبيع أو بالحبرويت عن هذا أرة جهة الصدر المذكور من العمؤد الفقرى الى القص في كون الخطالا صم المذكور أكثر ارتفاعا من الخلف ومنفضا في الحانب ومن تفعامن الامام وبذلت يكون كشكل الأس الفرنساوى و هذا ما يحصل متى كانت كمة السائل الموجودة في الصدر أكثر من لترفي المائل عدودة كذلك

ومن العلامات الا كالمنيكية المعرة لوحود الانسكاب الباوراوى مهما كانت كمة السائل المنسك وحود أصمة مثلثة الشكل في قاعدة الجهة الحلفة السلمة من الصدر تسمى ماصمة جروكتشو (Grocco) اسم المعلم الطلماني الذي اكتشفها وهي واضعة في شكل (٤٨)



المدذ كورة مؤشرله فى الشكل المذ كور بحرفى (اب) وطوله يختسف من (٣ الى ٦) سنتمبرات تبعالكمية السائدل المنسكب وهذا الضلع يقابل الطبيعية . والضلع الانسى الطبيعية . والضلع الانسى لهامستقيم تابع الخط الشوكى الفي رب و ت) ويوجد فى مقابلته فى الحالة الطبيعية مقابلته فى الحالة الطبيعية فى هذا الشكل الى الحهة السرى فى هذا الشكل الى الحهة السرى

فالضلع السفلي للاحمة المثلثة

من الصدر بالسائل المنسكب في البلور المني حرف (ث) و بذلك يكون الحجاب المنصف المدذ كو رمكون الله الموسي لمثلث الاصمدة وهومتحه بالمحراف من أعلى الى أسفل وهو المحصد وربين حرفي (ت و ا) من الشكل المدذ كورولاً جل فهم ماذكر ينظر

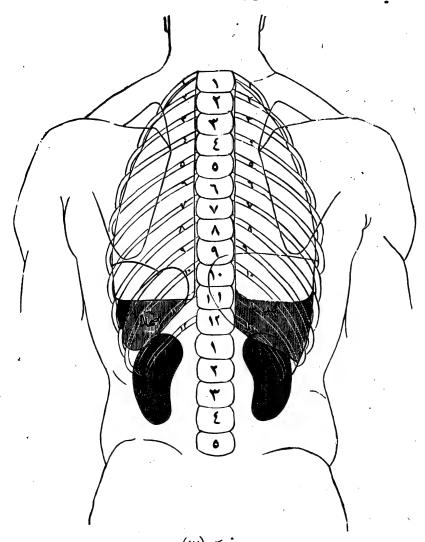
شكل (٤٨) بشيرلانسكاب لموراوي عيني

وكذاعندالاشخاص المعفاء يكون أكثر وضوحا عماعندالضخام) فالصوت الرنان الواضع المسمى كلير (claire) يوجد أولا _ فى الامفير عما الرئو ية و يكون في اعاما لجميع امتداد الصدر وخصوصا فى الاجراء الاكثر تحديامنه التى شوهدت بالنظر وأدركت باللس باليد ثانيا _ فى انسكاب باوراوى مصلى عظيم الكمية دفع الرئة الى أعلى فالقرع على الصدر فى عاداتها أى أسفل الترقوة يعطى صوتا كايرا وأسفل هذه النقطة يكون الصوت معتما لان القرع حصل فى مقابلة السائل المنسكب فالصوت الكلير المذكور يسمى صوت أسكود اوهواسم أول من تكلم عليه

وأماالصوت التمانيك فهوص وتمشابه الصوت الذي ينه معن قرع المراق البسارى عند ما تكون المعدة متمددة بالغازات ومتى وجدهد ذاالصوت في احدى جهتى الصدردل على وجود الانسكاب البلور اوى الغازى ويكون شاغلا لجمع امتدادا لجهة الجانبية الصدرمتى كان الانسكاب الغازى المسك كور عاما التهوي في المذكور ويكون محدود امتى كان الانسكاب الغازى جزئيا الكن يندر أن يكون الانسكاب جمعه مكونامن غاز بل فى الغالب يصطعب و حود الغازفي البلور المانسكاب مصلى أوصد ديدى وفي ها تين الحالتين يو جدأ سفل الصوت التمانكي أصمة تامة مقابلة السائل الموجود أسفل الغاز

الثانى _ تناقص الرنانية الصدرية وله درجتان أيضابالنسسة الأكلينيك فني الدرجة الاولى يكون صوت القرع معتماوفي الثانية يكون أصم ويدرك الاصبع المقروع تناقص مروية الانسجة الموجودة تحته شيأ فشأ الى فقد هاواستعواضها عقاومة الانسجة في الادمة التامة (وكاتقدم لا ينبغي أخذ عتامة صوت قرع الصدر الكثير العضل بالعتامة المرضة وأخذ الاصمية الناجة عن ارتشاح أوزيم اوى لجدر الصدرا وعن خراج فيه باصمية مرضية رئوية) وقعتامة صوت القرع تحصل في جدع الاحوال التي فيها يفقد النسبج الحواسلي الرئوى خفته ويصيراً كثرك اف وهذا ما يحصل في الالتهاب والاحتقان الرئوي سين وفي ابتداء الدرن الرئوي . وفي الالتهاب الرئوي يكون مجلس الاصمية في جزء محتدمن أي وفي ابتداء الدرن الرئوي . وفي الاحتقان الاحتياسي يكون مجلس الاصمية في جزء محتدمن أي الاحتقان الدرني يكون مجلسها في قدة الرئة وفي وفي المتقان الدرني يكون مجلسها في قدة الرئة وفي الاحتقان الاحتياسي يكون مجلسها داعا في قاعدة الرئوي وفي المحتقان الدرني يكون مجلسها في قدة الرئة وفي والصوت الاصمية وهي أصمية مطلقة مائية فهدنا الاصمية تحدد كسة الدائل الموجود لان العظيم الكمية وهي أصمية مطلقة مائية فهدنا دالنا يه متي تحاوز القرع السطم العلوي الصوت الصدري الاصميصير رئو يارنانا بل ومترايد الرئانية متى تحاوز القرع السطم العلوي الصوت الصدري الاصم يصير رئو يارنانا بل ومترايد الرئانية متى تحاوز القرع السطم العلوي

ويتنوع صوت القرع فى النقط الصدرية السابقة الذكر الملامسة الرئة فتترايد الرنائية الصدرية أوتتناقص على الحالة الطبيعية فى الاحوال الآتية



شكل (٤٧) الاول من فرايد الزنانية العسدرية بالنسسة الاكلينيك وله در جتان وهما الصوت الرئان الواضع كلير (claire) والصوت التم النبك (tympanique) (أى الطبلى) (فصوت القرع العسدرى عند الاطفال في الحالة الطبيعية يكون أكثر زنانية عما عند المكهول

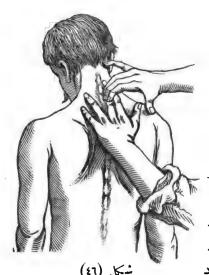
شكل (٤٧) يشير لمجاورة الاعضاء الحشويه الصدر بقوالبطنية البدار الخلني الصدرى والبطني

نفسه وفى قدم تحت الترقوة من عظم الترقوة الى الضلع الرابع فى الجهسة اليسرى والسادس فى الجهسة البنى). وتقل رنانيت خصوصا عند الشعميين فى محاذاة الثديين. ويكون الصوت معتما فى الجزء السفلى الجهة اليسرى المقدمة للصدر فى قسم القلب وأسفل من ذلك يظهر الصوت الرئوى ثانيا الى أن يصل الى الضلع السابع تقريبا وهنا يستعاض رئانية طبلية أى تم انيكية (. tympanique) ويكون صوت القرع رئو بافى الجهة المنى الصدر من ابتداء القسم الترقوى الى الضلع السادس ثم يصير أصم كل ازل الى أسفل وهذه هى الاصمة الكيدية

وصوت القرع فىالفسم المتوسط المقدم للصدر (أىالقسم القصى) يكون رنانامن أعلى لكن أقل نقاوةعن رنانية قسمي تحت الترقوة ثم يعتم تقريبا من محاذاة مفصل غضروف الصلع الثالث الى النتوالخ يحرى سبب اختلاط الاصمة القلسة بالاصمة الكيدية نحوالنتوالخنحري • والقرع الصدرى الجانبي في القسم المحدود بخطين متدين باستقامة الى أسفل من الحافتين المقدمة والخلفة للحفرة تحت الابط ينحم عنه صوت رئوى نقى قوى من ابتداء الحفرة تحت الابط الى الضلع السادس في الجهة المني والى السابع في الجهة السرى . ويكون صوت الفرع من الخلف فى القسم فوق الشوكة من عظم اللوح معتما كثيرا بسبب سماكة الجدر الصدرية فيه . ويلون صوت القرع أقل عتامة في الجزعة تالشوكة عن الجزء أعلى الشوكة ومن الحظ ان الاصبع المقروع عليه يدرك مرونة الاجراء المقر وعة اذا كانت أعضاء الصدرسلمة و مدرك مقاومة اذا كانت الاحشاء الصدر بة المقروعة مندمجة . وأسفل من هذا الحزء الاخير أى فى القسم المحاذى لروايا الاضلاع يظهر الصوت الرئوى بكل نقاوته ثم أسفل من ذلك بعص سنتمترات يستعاض بأصمة ناجة فى الجهة المنى عن الكدوف الجهة السرى عن الطحال كاسبق وكاهوواضع في شكل (٤٧) * وبكون الحدالاسفل المذكور الرئانية الصدرية على العموم أقل انحقاضافي الجهة المني بسبب دفع الكيد الحجاب الحاجزالي أعلى وأمافى الجهسة السرى فيستعاض الصوت الرئوى فى الحدالمذ كور مالزنانسة الطمانكية المعدية متى كانت المعدة متمددة واذالم تكن متمددة يستعاض بالاصمة الطحالية . و يكون صوت القرع فى المسافة الموجودة بـين عظمى اللوح رناناً ضـعـفًا ويصيرمعتمافى محاذاة الضلع العاشر يسبب وجود الكسدفي الجهة الممنى والطحال في الجهة اليسرى كاهوواضح فى شكل (٤٧)

^{*} انظرشكل ٤٧ في صعيفة ٨٠

للسدالميني عملى وسطى السدالسرى التى توضع مفرطمة متباعدة الأصابع



يحيث يكون القرع بأطراف الثلاثة أصابع السد المدى المحتمعة مع بعضه امنحنسة بحيث تكون أطراف أناملها متوازية على خط واحد فتقرع على الاصبع الوسطى للند يحركة سلسة برفع المدوعدم تحريد الساعد وعند ما يرافرع جلة نقطمتقارية تبعد أصابع البدالسرى الموضوعة على الصدر و يقرع على السباية شم على الوسطى شم على النصر ثم على النصر أو يكون القرع فقط الحليس على النصر أو يكون القرع فقط على الاصبع السباية انمار لق من نقط الله أخرى بدون وفع ممن قوق القسم المراد

قرع جمع نقطه لان السبابة هي الاصبع التي تنزلق بسهولة أكثر من الاصابع الاحرى السبق السداليسرى و سلزم أن يكون القرع في جهتي الصدرو بكيفة واحدة كاسبق ذكره وأن يكون بلطف ان لم قوجد واع خصوصية تقتضي قوته وذلك أولالعدم تألم المسريين وثانيا لحفظ صوت القرع عنقيا . وأعظم وصلع السريين عند القرع الصدري أن يكون مستلقافي فراشه على ظهره و ذراعاه بمتد تن جانبي حد عه فقرع الصدري أن يكون مستلقافي فراشه على ظهره و ذراعاه بمتد تن جانبي حد عه فقرع القرع برفع و يوضع على رأسه وهكذافي قرع الجهة الثانية . وفي قرع الظهر يحلس القرع برفع و يوضع على رأسه وهكذافي قرع الجهة الثانية . وفي قرع الظهر يحلس المريض على سريره كافي شكل (٥١ و ٢٦) و يصالب ذراعيه أمام صدره أو عدهما اليالامام أو عسكهمامن يكون واقفا من جهة أقد امه و يشدهما و يحني المروض المالية و على العموم يكون الصوت الناجم عن قرع في القرع فوق الترقوة كافي شكل (٣٠٤) * وعلى العموم يكون الصوت الناجم عن قرع صدر سلم رئانا نقيا وهذا الصوت يقال له صوت رئوي فيكون نقيا في الجواعل المقطم الترقوي في المدر (أعلى من الترقوة في امتداد من «٢٥ الى ٣٠ ملل مج ملاة من وعلى العظم الترقوي

كم ٤٦ يشيرالقرعمن الحلف على الميزاب الفقرى شلافه أصابع

رابعا _ على القسم المقدم المتوسط الصدرأى القص وهومقابل لاعضاء الحجاب المنصف المقدم أى القلب والشعب والمرىء . وأما القرع من الخلف في كون أولا على القسم فوق الشوكة كا



شکل (٤٤)



في شكل (٤٥) وهذا القسم مقابل لقمة الرئة نانيا _ على المسافة الكائنة بين عظمى اللوح أي على الميزاب الفقرى كافي شكل (٢٤) * وهذا الجزء مقابل المعتاب المنصف الحلق ثالثا _ على الحط اللوحى والحط تحت الابط من الحانب وهذا القسم بقابل في جهتمه العلويتين الميني والبسرى الرئتين في جزئه العسوى وفي جزئه السفلى الابسر المعددة والطعال . وقدذ كرنافي العموميات كيفية والطعال . وقدذ كرنافي العموميات كيفية فعل القرع فلالز وم لتكرارهاهنا وانما الافضل أن يكون القرع بالاصبع الوسطى

البداليني على الاصبع الوسطى البداليسرى كافي (شكل 21 و21 و20) ليمكن وضعه وضعا محكما لان الاصبع تتوافق مع أجزاء الصدر و به يضغط الطبيب على النسيج الشحمى الموجود أسفله عند وجوده وبه يدرك الطبيب مرونة الاجزاء الموبة أوعدم وجودها يساعد الظواهرالتي يدركها الطبيب أثناء القرع والتسمع على على التشخيص كاستى ويلزم الاتكاء على جزء الصدر بالاصبع المد كورة بقوة في حداء الاجزاء بالاصبع المد كورة بقوة في حداء الاجزاء العائرة وهدا أفيد من القرع عليه مقوة . وقد يفعل القرع بالسماية والوسطى والنيصر والنيصر والنيصر والنيصر والنيصر عليه والمناورة وهدا أفيد من القرع عليه والمنصر والنيصر وقد يفعل القرع بالسماية والوسطى والنيصر والنيصر والنيصر والنيصر وقيد يفعل القرع بالسماية والوسطى والنيصر

⁽شكل ٤٤) يشيرالقرع تحت الترقوة الاصب الوسطى فقط

⁽شكل ٤٥) يشيرالقرعمن الخلف على القسم فوق الشوكة بالاصب عالوسطى أيصا

^{*} انظرشكل ٤٦ في صحيفة ٧٨

وترايدة وة الاهترازات الصدرية الصوتية عن العادة يعلن بتكاثف النسيج الرئوى أى اندماجة وهذا يشاهد في الاحتقان والالتهاب الرئويين وفي التدرن الرئوي . وتكون الاهترازات الصدرية مترايدة القوة في محاذاة الكهوف الدرنية بسبب تيبس النسيج الرئوى الموجود أمام الكهف الدرنية

وأماضعف قوة الاهتزازات الصدرية الصوتية عن العادة أوفقد هافيدل على أن حو يصلات الرئة متددة كافى الامفير عاار ثوية أوعلى أنها مضغوطة بهواء كافى الانسكاب الباوراوى المائى العظيم الكمية أوأن الشعب مغلقة بوجود حسم غريب فيها ما نعلرور الهواء و وصوله الى الحويص الات الرئوية لكون جميع شعبها مسدودة فلا يصل الصوت الى دالطيب

الثالث بحث الصدر بالقرع ـ القسرع واسطة بحث المنيكي به يعسرف الطبيب حالة الاعضاء الصدرية ومجاوراتها و عقابلتها على المجاورات الطبيعية والحم الطبيعي العضو المحوث عنه يعرف المحدث الطبيعي العضو المحدث الطبيعي العضو المحدث الم

ويذارم فعل القرع فى الاقسام الصدر بة بالسترتيب الآتى . فن الامام أولا على المثلث فوق الترقوة في الحمين بالتوالي كما في شكل (٤٣) ثانيا _ على القسم محت السرقوة



الجهتين التسوالى كافى شكل (٤٤) . وهدذان القسمان مقابلان فقالرئة ثالثا _ على الحط الشدي المؤشرلة برقم (٢) من شكل (١٨) السابق مع تذكر الأصمية الكبدية الا كلينيكية في الجهة الميني لان الخط الشديي مقابل المحدب الكبد وقاعدة الرئة اليسرى وأصمية القلب ومسافة تروب في الحهة السرى

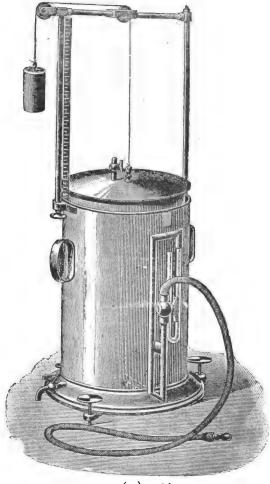
⁽شكل ٤٣) يشيرالقرع فوق الترقوة الاصب الوسطى فقط

^{*} الظرشكل ٤٤ ف محيفة ٧٧

ويوجد بأسفل الناقوس حنفية متصلة بأنبو به من الكاوتشو بهاينفخ المريض داخل الناقوس فلاجل معرفة قوة تنفس المريض بذا الجهاز تفتح الحنفية وينفخ الشخص في الانبو بة فهواء الزفيريد خلف الناقوس فيضغط على سطح الماء وعلى جدر الناقوس في متى انتهى الزفير تغلق الحنفية ويقرأ الرقم الذى وصل السه ارتفاع الناقوس على المسطرة الموجودة فهذا الرقم يعرف القوة التنفسية الموجودة فتناقصها يدلء لى أن الرئة ليست حددة الرور الهواء في جميع حويسلاتها وهذا التناقص بشاهد في الامفراعا وفي الدرن

. وماذكر في محث الصدر بالنظرهولازد بادالدقة والافكتني الطبب العملي بحث صدر مريضه فىأودة استشارته بان يجلس المريض على كرسى ثميقف فى إحدى جهتيه ويضع احدى يديه على ظهر المريض والمدالأخرى على صدره من الأمام وعربهما من أعلى الى أسفل شمف الجانب بن من أعلى الى أسفل فبذلك يعرف جهتى الصدرمن الأمام والخلف والجانبين ويدرك تغيراتها . وتعلمه الاعوجاجات أيضا بأخذخيط من الدمارة وعمد من قاعدة القص الى الارتفاق العاني فاذا كان حهتا الصدرسم تربت نكان الخيطمت داف حذاءا لخطالمتوسط القص والنتوالخ يحرى وان كان منعرفا كان هناك عدم سمترية في حهتي الصدرلان النتوالخنحري يتعول نحوالجهة السلمة من الانسكان . ومهذه الطريقة بعرف الانسكاب الساوراوي لانفيه تشكون بن الخيط وقة النتوا لمخموي زاوية يختلف اتساعها ماختلاف الدفاعه . و يقاس طول الصدر يخمط عتد من وسط الترقوة مار بالخطالشدي الى الحافة السفلي للضلع السفلي الأخبر . وعلى كل فعالنظر لا بعرف الاالتغيرات الكثيرة الوضوح وأماالتغيرات الاخرى فلاتعرف الابالبحث بالطرق الاخرى الثانى بحث الاجراء الصدرية نالمس المسمى بليسمون (Palpation) - لمس الاجزاءالصدرية لمعرفة حالة الاعضاء الحشو مذله لايستفادمنه شي تقريبا . ولكن يفيدلمعرفة درجة الاهترازات الصدرية المحرضة بالتكلم (الصوت) أوبالسعال _ ولمعرفة الالغاط الرئوية غير العادية المسماة (رال rales.) ولمعرفة الاحتكاك الباوراوي ولاجل ذلك توضع راحة اليدجيعها على حدرااصدر فى حهة ثمفى الجهة المقابلة وهكذا من أعلى الى أسفل أثناء تكام المريض أوسعاله فعند الاطفال تكون اهتزازات الجدر الصدرية بالاصوات والسعال أكثرقوه منهاعند غيرهم فتفدد الطبيب كثيرافي بحث صدورهم في أمراضهم الصدرية وتكون الاهترازات الصدرية الصوتية عند المرأة أقل قوة مماعند الرجل في أغلب الا حوال

وهنده الاسطوانة دائرة على محورها بزنباك يدور كزنباك الساعية فجرءا لرافعة الملامس



شکل (۱۶)

السطع المسود المذكور يرسم على الاستطوانة ارتفاع عددالسدرفي الذهبيق والخفاضه في الزف مرفط هذاالرسم سـ بن حالة التنفس في الشهمق والزفعرو عكن معرفة القوةالتنفسة لا رئت ما ستعمال الحهاز المسمى اسيرومتر (sperometer) ولاحل ذلك الزمأن مفعل المريضأولا شهيقا عمقا قدويا ماأمكن ثم يضع فه على فتحية أنموية الحهاز ويفعل زفيراقو باأيضا

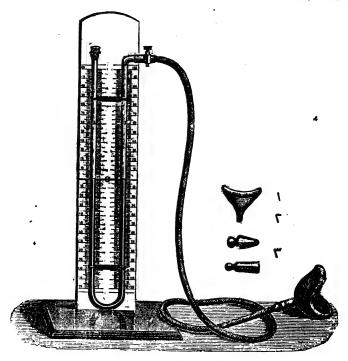
والقوةالرئويةالتنفسية الطبيعية

لنرس ونصف الىأر سع

لترات بالنسبة للنوع والسن والقامة ودرجة اتساع دائرة الصدر والاسبر ومترا لمؤشراه بشكل 23 هواسبر ومترا لمعلم لشنسون وهوم كب من اقوس كسير من زجاج مدرج يغمر في سائدل موجود في الماء أكثرات سائل لا يتحاوز درجة الصفر بسنتمترات و يوجد في الجزء العلوى للناقوس مشبل متصل به سلل مارمن أعلى على بكرة أخرى وينتهى بثقل بواسطته يتحرك الناقوس

(شكل ١٤) يشيرلاسبيرومترالعلملشنسون

بالهواء الجوى أثناء الرفير وانخفاضه أثناء الشهيق فيرتفع الرثبق عند الرجل السليم في الرفير القوى ماسين (، و ۷) ستبترات وعند المرأة السليم مابين (، و ۷) ستبترات وعند المرأة السليم مابين (، و ۷) ستبترات وعكن وعلى العموم تتناقص قوة الشهيق وقوة الرفسير معافى الالتهاب البلور اوى والرئوى ويمكن رسم ارتفاع الرئبق وانخفاضه أثناء التنفس بجهاز المعلم (مارى) (marey) ويسمى الرسم بالرسم الرئوى التنفسى (pneumographique) وهذا الجهاز مركب من



شكل (٤١)

اسطوانة مرنة مماوءة بالهواء تثبت جيدا في حزام متين غير مرن حول الصدر ومتصل بالاسطوانة المرنة من الجهة الثانية مخزن زئبق تعاوه أنبو به محتو جزؤها السدة لى على زئبق متصل زئبقها برئبق المخزن المذكور ثم يوضع في الانبو به المذكورة على سطح زئبقها دافعة منتهية بجزء منحن على زواية قائمة يلامس اسطوانة معدنية مسودة بهباب احتراق التربنتينا

⁽شكل ٤١) يشيرالبنومومترا ذى يتنفس فيه المر يض وهو مكون من أنبو به زجاجية مكونه الفرعين أحسدهما متصل بالهواء والا خربأ نبو به من الكاوتشو تنتهى بقمم يتنفس به المريض وبها حنفية تغلق بعد التنفس ورقم (١) يشير القمع المعدلة نفس و (٢) و (٣) القطعة ين المعدد الأنف

دائرته السفلي عند الشموخ . و والنظر تعرف سمتر ية حهتي الصدر لانهما في الحالة الصحمة الطسعمة تكونانسمتريتين لكن متى حصل تغيرفى الاعضاء الوحودة داخل الصدرنح معنم تغسر مقابل اه فيه . ففي الامفيز عاار أو به يكون الصدر محديا في جرئه المقدم الحلف وكانه فيشهيق مستمر وتبكون الزاوية الفاصلة للحافة الضلعية للاضلاع الكاذبة لحهتي قاعدة الصدر أكثراتساعاعمافي الحالة الطسعمة وبذلك بصرشكل الصدرأصطوانيا . وفي الانسكاب الساوراوي تبكون قاعدة الصدر في حهة السائل مترايدة الاتساع عن الجهة السلمة . وقد يعصل ذلك في الالتهاب الرئوي متى كان عامالرئة جهة من الصدر . ويكون القص الرزا الى الامام والاضلاع منعنية الى الداخل في الراشيسم . وعند صانعي الاحدية يكون الجرء السفلي لجسم القص مع نتوه الخنصرى مندفعين الى الخاف فيكون شكل الصدر كقمع وهذا التغرمكنسب الصنعة . ونشاهدعند الجالين الذين ينقلون أثقالا عظمة على أحداً كتافهم أنأحدالكتفين يكون منحفضاءن الآخرف وثرذاك على هدئة الصدر ويشاهد عندالذين يشتغلون كثيرابالسدالمني أنسعة دائرة الصدرالمني تكون أكثراتساعاعن الجهة السرى . وقد لا يوجد عيد في تركيب الصدر ومع ذلك تكون أقطاره ليست طبيعية فيكون ذلك علامة على ضعف البنية . وتكون قوة الشهدق القوى في الحالة الطبيعية نحو (٨) سنتمرات وتكون أقلمن ذلك في الأمراض الرئوية فتتناقص في الامفير عيالرئوية سسبب اردياد كية الهواء الموجودة وجود امستمراد اخلحو يصلات الرئة لفقدها مرونتها ويكون التناقص من (٢ أنى ٣) منتم ترات. وقد يكون النناقص عظم الدون وحود تغير رئوى واضع لكن متى وصل التناقص الى (١٦) في المائة (المناق حصول السل الرئوى ومتى وصل التناقص فى كيه هواء الشهيق الى (٣٣) فى المائة دل على ابتداء الدرن في دوره الاول ومتى حصل تناقص في كية الهوام في الشهيق والزفير معاكان الدرن في دوره الشانى (دوراللين والتقيم) . وتعرف قوة الشهيق والرفير بالمانوم ترالر بق ذى الهواء غد برالحموس المتصل محزَّته الزئيق من حهة بالهواء الحوى ومن المهدة الاخرى بأنبو به من الكاوتشوتر بطعلى الصدر أوتبتدئ بقمع كالمؤشراه برقم (١) من شكل (٤١). و بعداتصاله بأنبوية الكاوتشو المنصلة بالمانومتر كافى شكل (٤١) المذكور يسدالانف بقطعتى رقم (٢ و٣) لعدم التنفس بالانف موضع القمع على الفمو تفتح الحنفية ويتنفس المريض بالفم فى الجهاز ففي هذا المانومتر التنفسي يشاهد صعود الزئس في الانسوية المتصلة

^{*} انظرشكل ١١ في صحيفه ٧٣

الصدرلو جوداً لم شديد فيها ناجم عن حالة حدارية تسمى بليرودينى (pleurodenie أوعن التهاب رئوى أوعن التهاب بلوراوى مع انسكاب بلوراوى . واذا كان عسر التنفس فاصراعلى قدة الصدردل على اصابة قدة الرئة بالدرن وحينتذاذا كانت الجهة الثانية سلمة صار التنفس فها قويا معوضا . و بالنظر تعاين أقطار الصدر فالقطر المقدم الخلفي الجزء العلوى الصدر يكون امتداده في الحالة الطبيعية عند الكهل يحو (١٦) سنتمترا و (٥) مللمترات و يكون في جزئه السعلي نحو (١٩) سنتمترا و يكون القطر المستعرض الممتد من الحفرة تحت الابطاع هذا القياس بواسطة برجل السمل شكل (١٥) لا بواسطة سنتمترا عند المرأة (ويفعل هذا القياس بواسطة برجل السمل شكل (١٥) لا بواسطة سنتمترا عند المرأة (ويفعل هذا القياس بواسطة برجل السمل شكل (١٥) لا بواسطة

الشر يطالمقسم الى سنتيترات وكل سنتى مقسوم الى عشرة ملاسترات لان هذا الشريط يقاس به سعددا ترة الصدر فقط)

ولاجل قياس سعة دائرة الصدر بالشريط المذكور برفع المريض ذراعيه الى أعلى ثم يلف الطبيب جذعه بالشريط المترى مارابه أسفل حلتى الشدى من الامام وأسفل الزاويتين السفليتين لعظمى اللوحمن الحلف ثم



يقابل طرف الشريط على الخط المتوسط للقص فتكون سعة دائرة الصدر المذكورة في الحالة الطبيعية عند دالكهول المتوسطي البنية نحو (٨٢) سنتم ترافى آخر الرفير ونحو (٩٠) سنتم ترافى انتهاء الشهيق القوى

وتكون دائرة الصدرعلى العموم فى محاذاة النتو الخنصرى أقل اتساعاعن دائرة جزئه العلوى بنحوستة سنتيترات عند السكهول ثم تتناقص الدائرة العليا الصدرحتى تصير أقل اتساعامن

⁽سكل ٤٠) يشيرلبرجل قياس ممك الصدر

ناجاعن انهر يزما الاورطى . واذا كان التعدب متدا الى أسفل و متحاوز احافتى القص من الجانيين كان ذلك ناجاعن انسكاب تامورى . ووجودهر بس فى المسافات بين الاضلاع يدل على وجود نقر الجسابين الاضلاع . وانحساف احدى جهتى الصدر بتمامها بدل على اصابة سابقة بالتهاب بلوراوى امتص نضعه وأعقبه تكون نسيج خلوى انكش فخذب الجدر الصدرية الى الداخل في تغير قوام المريض كافى شكل (٣٩)



شکل ۳۹

واذا كان الانحساف قاصراء لى جرامسن الصدردل على اله كان موجودا كهف رئوى شقى وانكش النسيج الندي فحذب جدر الجزء المذكور الى الداخل و والنظر تعرف حالة التنفس في الحالة الطبيعة يكون عدد حركاته (كلحركة تتكون من شهيق وزفير) عند الكهل من (١٦ الى يكون عددها نحو (٤٤ مرة) ويوجد في يكون عددها نحو (٤٤ مرة) ويوجد في الحالة المتوسطة على المحوم لكل حركة تنفسية نحو (٤) ضربات قلية . ويزداد عدد حركات التنفس بالرياضة العضلية وبالمجهودات الشاقة وبالامراض الجية والشعيية والرئوية والقلية

وبو حود كثير من حض الكر بونيك فى الدم وعقب حصول سدة رئو ية وقفت فى أحد فر وع الشريان الرئوى . و يكون التنفس مترايدا أيضا فى الالتهاب البريتونى وفى الانتفاخ الغازى المعوى وفى الاستسفاء الرقى البريتون وعند وحود ألم شديد فى بزء مامن الجسم . وعند الاستيريات يكون عرضاض فى أعراض الاسترياع عنده . ويقل عدد الحركات التنفس بتغير المركز الحاص التنفس (البصلة) كصول نزيف أو تولد ورم فيه ، وقد يصير التنفس صعما عسر افسمى ديسينه (Dyspnée) كاستى . وقد يكون عسر التنفس فى الشهيق فقط و يصعب ذلك تيراج (. tirage) أى انحساف فى الحفرة فوق المعدة وفى قاعدة العنق أثناء مكاسبتى وقد يكون في الزفر بشاهد عدم تحرك الحدى جهتى

شكل (٣٩) يشير لهيئة صدرمريض مقب امتصاص انسكاب بلوراوى

(m) /5--

مجلس الحدية الراشية سمية العود الفقرى الجهة الجانبية وتكون هذه الحدية مستدرة وقتها مكونة من أضلاع الجهة المتغيرة العود الفقرى كاف شكل (٣٧)

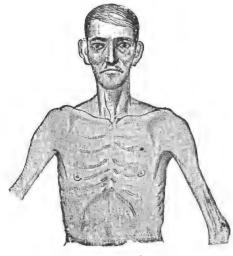
وأما الحدية في مرض وت (Pott) فيكون مجاسها في وسط الم ودالف قرى لافي الحدى جهتم الجانبة وتكون مكونة لزاوية رأسها مكون مكونة لزاوية (٣٨) وهي كائنة في وسط العمود الفقرة لان وقتها حادة مكونة من النتوالشوكي لفقرة لان جسم الفقرات التي تغيرت هبط وهي الفقرة التاسعة

والعاشرة الظهر بتان كافى شكل (٣٨) المذكور وكلاهماأى حدية الراشيسم أو حدية بوت يصطحب باعدو جاجات أى تشوهات معوضة أى معادلة فى الاضلاع لان الرئيسين والقلب تكون فى مضايقة ومن احمة في تجويف الصدر (ولذا متى وجد الطبيب احدى الجديات المذكورة وجب عليه بحث الصدر بحثا جدا لمعرفة التغيرات الموجودة به) ويتجم تضايق الاعضاء الصدرية أيضا متى وجدت أورام بطنية أو انتفاخ بطنى غازى أو استسقاء زقى لانها تدفع الحاب الحاجز الى أعلى فيقل الساع تحويف الصدر

ومتى كان تعددالصدر قاصراعلى احدى جهشه دل على انسكاب بلو راوى أوالنهاب رئوى فصى ومتى كان قاصراعلى الجزء السفلى لاحدى جهشه دل على ضخامة كسدية أوطحالسة تبعالكون التعدب شاغلاقسم الكيد أوقسم الطحال وقد يكون ذلك التحدب ناجماعين وجود كدس ديدانى واذا كان محلس البرو زالجزء العلوى المقدم الصدر فقط كان ذلك

⁽شكل ٣٧) يشيرالى حدية راشيتسمية رأسم امكونة من أضلاع الجهة المتغيرة من العود الفقرى محل (٣٨) يشير لحدية بوت

لاجزاء الصدر كالبروزات والانخسافات وتناقص الحم العموى الصدر أولجزء منه أوتزايده وبه أيضا تعرف حركات التنفس فشكل الصدر يختلف باختلاف السن فتكون الأكتاف عريضة عند الكهول أى ان الجزء السفلى الصدر أقل اتساعا عن جزئه العلوى والتنفس عندهم يكون ضلعيا سفليا وأما عند النساء فيكون الجزء السفلى الصدر أكثر اتساعا عن جزئه



شکل (۳٥)

العاوي ويكون التنفس عندهن ضلعيا علويا وأما عند الاطفال فيكون بطنيا أي بواسطة الحاسلة الحاجر ويكون الصدر عند المصابين بالسرطان أو بالدرن الرئوى نحيفا ومغطاة فقط بالحلد كافي شكل (٣٥) . وبالنظر بعرف وجود الاوزيما الحفيفة التي توجد في جزءمن جدر الصدر معلمان حلد الحرء المذكور وملاسته متى وحد تقيي غائر المذكور وملاسته متى وحد تقيي غائر

كغراج أوالتهاب بلوراوى تقيى أوالتهاب كبدى تقيعى . وبالنظر تعسرف تعدنات القفص الصدرى الحاصة بالمصابين بالامفيز عاالرئو بة لانه يوجد عندهم خلاف التعدب العموى الصدر تعدبات حرئية مجلسها القسم الثديى والقسم الترقوى وسبب تعذب قسم فوق الترقوة يصدر العنق قصيرا (طاهرا) . و بالنظر يعرف صدر



شکل (٣٦)

فوق المترقوة بصير العنق قصيرا (طاهرا) . و بالنظر يعرف صدر الاشخاص المولودين درنسين لان الصدر عندهم يكون ضقاطويل القطر المهودى . وبالنظر ترى التغيرات العظمية الصدرية الراشيسية التى حصلت زمن الطفولية لانه ينجم عنها فى العمود الفقرى الصدرى اعوجا وفى الاضلاع تحديات ويروزات غيرطبيعية فى الانصالات الغضروفية الضاعية والقصية وتكون هذه البروزات مرصوصة فوق بعضها كسيحة كافى شكل (٣٦) وعلى العموم تكون أغلب التغيرات العظمية التى تحصل زمن البلوغ من نوع راشيسمى ويكون

⁽شكل ٣٥) يشيرلصدر شخص مصاب السل شكل (٣٦) يشير لطفل بصدره السجة الراشيسية

الصديد تكون من و الى ومى تفرغت البورة وجدت طواهر الكهف الرئوى ولكن عناصر الرئة (ألياف مرنة) ومى تفرغت البورة وجدت طواهر الكهف الرئوى ولكن يكون التجويف الذى يعقب الفوميال الباور اوى العموى أوالمتكيس أى الجزئى أكثر وصوحا وامتدادا (أى اتساعا) عن تحويف وأحرثوى ومتى خرج صديد الجراج الرئوى التحم التحويف وشفى للسيمن الاحوال التحويف وشفى كشيمن الاحوال فيضعف المريض و تنعط قواه و عوت وقد يكون الصديد آتيامن كهف متسع أو من غنغر نام تسعة في الرئة

ثالثا _ الفوميك الناجم عن الخراجات المجاورة الرئة التي تتكون في الحاب المنصف أو الفقرات الظهرية أوفى محيط المرىء أوفى الكسد أوفى محيط الكلى وتستطرق بتعبويف شعبة بعد التصاق حدره بحدرها وتقرح الجدر المذكورة ومتى حصل التواصل حصل الفوميك وهذا النوع من الفوميك يسبق بظواهر التهابية موضعية مجلسها يعرف نوعها به وقد يكون الصديد منفرز امن الشعب المريضة وتراكم فيها أثناء الليل فيخرج في الصباح بغزارة و بسعال خفيف مع حركة تشده حركة التي الكنه يتمر السوابق الشعبة

ويمايساعد بحث البصاق في تشخيص أمراض الصدر النظر الى طل أعضاء تحويف الصدر أى رسمها بأشعة راتنج فشلافي حالة وجود انسكاب باوراوى عظيم برتسم على الايكران (ecran) طل تام أوغيرتام وقد يصعبه طل تحقل القلب الى الجهة السلمة من الصدروفي حالة وجود كهوف متسعة تو جد بقعة شفافة محاطة عنطقة معمة وبالظل يعرف أيضا يحل الجسم الغريب اذاوجد وكذلك برى عندوجود انفر عارئوية أوانسكاب باوراوى عازى بقعة شفافة وفي حالة وجود أورام في الجاب المنصف ترى بقع معمة على مسير العود الفقرى

(فى طرق البحث الاكلينيكي الصدر والعلامات الاكلينيكية له المسادة أيضا والعلامات الطبيعية . (signes physiques)

وسائط بحث الصدر لمعرفة التغميرات الشعبية أوالرئو يه أوالسلو راوية أوتغيرات الحاب المنصف أو تغيرات القلب والاو رطى هى واحدة وهى أولا النظر ثانيا المس باليد ثالثا القرع رابعا التسمع

أولاً _ بالنظرالصدريعرف لون الجلد والأثر الجلدية المرضية ويعرف السكل الظاهري

قليلة لكنها تتكرر وتتعاقب وتختلف كمنها فى كل دفعة و يكون دمها أحرنا صعا وأما النفث الصديدى الغيرير المسمى قوميكسو (vomique) فهوخر و جمادة صديدية بكمية غزيرة فحاقمن الشعب عمن الفي الماس وتقعيمة صديدية محاورة الشعب انفتحت فيها وذلك كصديد التحويف البلوراوى وخراجات سيج الرئة وخراجات الاعضاء المجاورة لها أوللسعب

أؤلا الفوميك البلوراوى -الانسكاب الملوراوى الصديدى تارة يكون عامالأحد تحاويف الساوراونارة يكون جزئساأى أن الاستحالة الصديدية تعقب الالتهاب الساوراوي العمومي أو الحرئى وحينتذ يكون حصول الاستعالة الصديدية متأخراعن طهور طواهر الالتهاب الباوراوي فاذاكان الانسكاب الباوراوي العمومي هوالذي خرج صديده فتكون علاماته موجودة منذ شهرأ وشهرين وخروجه يكون بنوع فيءعلى هيئة نافورة من ماطن الفموا لحفرالأ نفية فمنع مرورالهواءفىالشعب ووصوله للرئة فينجم عن ذلك اختناق المريض وفهذه العظة قد يحصل اغماء للريض عوت فعه لكن في أكثر الاحوال بفتى عقب ذلك وبأخذ نفسه و يحصل له سعال يتكرر و مخرج النفث الصدى عقب كل سعال و بذلك نحر جهافي الصديد الموجود في الشعب شأ فشأ وتستمرهذه الحالة مدة يوم وليلة أوأ كثرحتى ينتهى خروج جمع الصديد المتصل الشعب التي انتقبت وفي بعض الاحمان مخرج حسع الصديدو تنعطا لحي وتتنفس الرئةو يشفى المريض لكن فى الغاات تكون الراحمة وقتمة لان الصديد يتكر رافرازهمن تحو بف الباورا لمريضة فيتراكم ثم يخرج يحركة تشبه حركة القيء كاحصل في الدفعة الاولى لكن بتعب أقلمن الاول لان مقدار المترا كمنه ليس كثيرا كافى المرة الاولى وهكذا يستمر وبذلك تحصل الكاشك سماللشخص ثم الموت . ويسبق كذلك القوميك الناجم عن الالتهاب الساوراوى المديدى الجزئي بعد الامات الالتهاب الساوراوى الجزئى ولكن لكون هدا الالتهاب جزئها فأعراضه تكون غسر واضحة فلابعرف الامحصول القومس اللذكور وصديد هـذاالنوع يكون فلمل الكمسة مالنسمية للنوع الاول فمكون من ١٠٠ الى . . ، جرام و يعقب مسعال ثم نفث صديدي وهكذا يتعاقبان و يستمران بعض أيام ثم منقطعان ويشفى المريض شفاءتاما

ثانياالفوميك الرئوى صديدهذ االنوع يكون آتياعن انفتاح خراج تكون فى نفس سيج الرئة ثم انفتح فى شعبها و بتميزا لخراج الرئوى بكونه يستبق بعلامات الالتهاب الرئوى ولا يعصل القوميك فيه الابعدا بتداء الالتهاب بنعو (١٥) يوما والكمية التي تخرج من

الرئة وتكون الكهوف وهذا النوع نادر الحصول النسبة للنوع الاول لان الأوعية الدموية يندرأن تنقرح مع النسيج الرئوى

ويستقالاعو بيتيزى الدرنى الاولى بظواهر هى علامات الاحتفان الرئوى وهى احساس الريض بعدم راحة عومية وبحرارة داخل الصدر خصوصا خلف القصا و تحوالا كتاف مع سعال حاف مصحوب بعسر في التنفس وطع معدنى الفم وأحيانا بيرودة الاطراف واضعلال القوى وأحيانا بها تة الوحه ثم احراره بالتوالى و بألم دما غى وخفتان فلى لكن هذه الظواهر لا تستمر على العسوم الا بعض ساعات وأحيانا تسبق المنزيف سعض أيام . وتبعالا علم أو حليقى (من لندره) ان نقل عدوى الدرن بالحيوانات المنوبة أو باليويضة مشكول فيه وكذلا نقلها بالمشمة نادر انحالكون المصاب بالدرن من الآباء يكون ضعيفا ومتغير الصحة يكون الابن الناجم عن الوالد المذكور ضعيفا دياتيزى في التمدد الشعبي حتى لا يمكن تميز من الا يمو بيتيزى الرئوى الا بعث النفث بالمكرسكوب وعدم وجود باسيل كوخ في النفث الدموى المذكور

و ساهدالا عو بسيرى أيضافى تغييرات الدورة التى يحم عنها سددوعائمة رئوية مم عزفات رئوية (سكتة رئوية) فيكون الأعو بسيرى فيها عبارة عن نفث مخاطى شخين مختلط بدم أسود في الغالب والنفث المذكور يكون قليل الكمية في كل سعال ولكن يتكرر جلة أيام متوالية بصفة واحدة فوصول السدد الصغيرة في الأوعية الشعرية للدورة الصغرى أى الدورة الرئوية يخم عنه تأخرفى سيرالدم الرئوى واحتقان الأوعية الرئوية الموجودة خلفها وهذا ما يشاهداً يضافى كثير من الاحوال في عدم كفاية غلق الصمامات القلبية وبالاخص في ضبق الصمام ذى الشرافتين لان الدم مركض في الدورة الرئوية

و محصل الاعو يسترى أيضافى الامراض الحية التى تؤثر على تغذية الأوعية فتصيرهاهاشة فتتمزق بسمولة وهذاما يشاهد فى الحيات الخطرة وفى البوربورة والحى الته فودية أحيانا

وقديشاهدالاء ويبتيرى في بعض التسممات خصوصاالتسمم بالفوصفور وقد ينجم عن وجود أنقر بزماالا ورطى وحنئ نسبق بظهور ورم نحوقاء دة القص شامل لحسع علامات الانقر بزما بنشأ عنه اعاقته لسيرالدم الرئوى وتمزق هذه الاوعية الجانبية أوأن حدرالانقر بزما نفسما تمزق و تنفتح في الجهاز الرئوى وحينئذ يكون النزيف الرئوى غزير اصاءقيا أى عبت الشخص في الحال لانه يفرغ دم الجهاز الدورى وقد يحصل شقى حدر الورم الانفريز ماوى قليل السعة والامتداد بتصل بالجهاز التنفسي في كون وصول الدم الى الجهاز التنفسي بكمية

. أولا عن زف حصل في الجهار التنفسي . ثانيا عن وصول دم آت له من عضو محاور تمرقت حدره وحدر القنوات التنفسية ثمخ جرالسعال . ثالثاقد يكون خروج الدم البصاق لامالسعال والنفث . رابعا قدريكون خروحه مالتنخم . خامسا قديكون خروحه الله عن سادسا قد ديكون حصوله بالسعال عقب رض به حصل كسرفى الاضلاع وتمزق رئوى . سابعا قدينهم عن خفة ضغطالهواء . ثامنا قد يحصل عقب فعل مجهود . تاسعا قد يحصل لتعويض نزيف عادى انقطع . عاشرا قد يحصل في أمراض القلب . الحادى عشر قد يحصل النزيف الرئوى في الحمات . الثاني عشر قد يحصل في التسممات . فالدم الذي يخرج البصاق يكون آتيا من الفم وسببه كائن فيه ولذا يلزم الطسب محثه وقديكون دم الفم آتسامن الحفرة الخلفية الانفدة بسبب الرعاف فيكون الدم حمنئ ذمسودا قلسل الهواء أومع دومه غيرمصه وب بعسر في التنفس و بخرج بالتخم وأماالدمالذى بخرج بالق ونكون آتمامن المعدة مسوداو بعضه مهضوما ومختلطا بأغذية والدمالذي يخرج بالتخم يكون آتمامن الحلق . والاعو يتسيري الناحم عن تحلحل الهواء الحوى وقلةضغطه بشاهدعت دبعض الاشخاص عقب الصعودالي مرتفع عظم وقد يحصل الاءو بتسنزى الأصلى أىغىرالمعلق بتغيرتماعند بعض الحرعات العصيمات ويكون مساعدا المضأ ومعوضاله عندهن والاعو يستزى الذى بحصل عقب فعل محهود قوى لانشاهد الاعند بعض الاشتخاص * وأماالاء وبتنزى الحقيق فهوعرض لتغير كائن في الرئة أوفى القنوات الشعبية أوفى الجهاز الدورى فالايمو بيتيزى الناجم عن التغيير الرئوى عرض كنسرالمشاهدة فى الدرن الرئوى وهويصاحب نبت الدرن فى الرئة أوينتج من التقيع والتقرح الرئوى الدرنى (أى تكون الكهوف) فالنوع الأول فد يحصل في زمن يكون الدرن فيه قليل العدد وقليل الجمحتى لاتدرك له علامات لابالقرع ولابالتسمع وبسبب ذلكسمى بالاعوبيتيرى السابق prodromique أوالمعلن للدرن أى الاولى له premonitoire ولكن فى الحقيقة ان النرف حصل بعد نبت الدرن أى أن الدرن نبت قمل حصول الاعوبيتيرى فكون له عرضا أولما ولدس عرضاسا بقالتكونه . ودم الاعو بسترى المذكور يكون هوائما رغوىاأ حرزنحفريا وقدلا يحصل الامرة واحدة وقديتكر رحصوله وعادةالدرن لايبتدئ فى السير الابعد مضى بعض أشهر بل وسنعن من حصوله لان حصول النريف بعني سير الدرن حدث مزيل الاحتقان الذي ساعدعلى تكونه وسره والنوع الثانى من الايمو بيتسيزى هوالايمو بيتيزى التعبويني أى الذي يعصل من تأكل نسيج

وبالتلقيع أيضا يتخلص مكروب المرض من المكروبات الموجودة معده و يفعل تلقيع الحيوان الما تحت الجلدا وفي الديريتون ولاجل الحقن تحت الجلديو خذجره من النفث و يغسل في الماء العقم أوالمرق المعقم و يضرب أي بهون بواسطة قضيب من زجاج معقم ثم يؤخذ خنزير الهندويقص تسعر جزء من طهره أومن بطنه أومن أعلى فذه (وأما الحقن في الفارفيكون في قاعدة ذنب) و بعد القص يعقم الجلد بمسعد مالسليماني أو بالالكول النق أو بحرق الجزء الذي سيعقن فيه بالنار ثم تملا المحقنة المعقمة وتعقم ابرنها وتعرس في قاعدة الثنية الجلدية المتكونة من ضد عجز الجلد المدت كورين سيابة اليد اليسرى وابهامها وتدفع تحت الجلدموازية له ثم يض غط مكبس الحقنة في حراسات المتحت حلد الجزء المدت كور أو يؤخذ السائل المرادحة نه في مصرفه عن ويغر ح السائل المرادحة نه في مصرفه عن ويغر والمائل المرادحة نه في مصرفه عن ويغر والمائل المرادحة نه في مصرفه عنه ويغر و المعافرة و المعافرة المنائل المرادحة نه في معل المنائل ويغر و المعافرة المنائل المرادحة نه في على المنافرة و المنائل المرادحة نه في معل المنافرة و ا

وأماالحقن فى البريتون فيضعل عند الارنب أوعند الخنزير الهندى بعد تعقيم حزء الجلد الذى فيه مدخل ابرة الحقنة بالطريقة المتقدمة ثم يضبط الطبيب ثنية من جدر البطن جلدا وعضلات بين السبابة والاصبع الوسطى الد اليسرى و يغر زابرة الحقنة باليد الينى من حدر البطن أى فى تحويف السبري تتون وعلى كل سلزم قسل الحقن التأكد من أن ابرة الحقنة للست مسدودة وان الابرة بعد غرزها فى تحويف البطن تكون حالصة التحرك والاكانت خارج البريتون

وأمااتسات المكروب أى زرعه فيكون بأخذ جزء من النفث وغسله حيد اثم ينقل بواسطة طرف مسبر من بلاتين ثم يم بالطرف المذكور على سطح سائل غروى حياوز gelos كائن في مخيار في فعل في مخطر ثالث وهكذا يفعل في سائل مخبرين آخرين و بنمر كل منها بنمرة ثم توضع الشيلاتة مخابير في الفرن وtuve فتنموا لمكروب الخيار الثانى والثالث بطرف المسبر البلاتيني وم به على سطح سائل حياوز حديث موضع في الفرن أنبت المكروب ثاني من وانفص ل من المكروب الاخرى وصاد نقياف واذالقي لحيوان بمكروب ومات هذا الحيوان بالمرض المكروب الناجم من المكروب الذي لقي به أخذ جزء من طحالة أومن كبده أومن دم قليه بعد تعقيم القلب و زرع نبت منسه مكروب نقي منعزل وحيث ان الطف لي يزدرد بصاف في عطى له مقى ليتقاياً فيخرج مع مواد التي عاط النفث الذي ازدرده في وخذو يغسل بالماء العقيم ويزرع أو بعث بالمكرسكوب مناشرة في أسباب النفث الدموى المسمى بالايمو بيتيزى hémopty sie ينعم النفث الدموى

(و يتعصل على ماء الانيلين وضع بعض نقط من زيت الانيلين في جرعمن الماء ثم وضع ذلك في محمدة ثم يرشح السائل فالسائل المرتشع هوماء الانيليب في الذي يترك مدة ريع ساعة للتفاعل) مدة بعض دقائق ثم ترفع الصفحة أوالصفح تنان من السائل المذكور وتوضع في السائل المودوري للعلم (جرام) المكون من

يود را جرام

بودورالبوتاسيوم ١٠٠ «

ماء ، ۳۰۰۰, « ماء

مدة بعض ثوانى في الاستهارة الاستهارة المال الون الاستهارة اللون المنافقة الالكول أوفى زيت الاندان الى زوال اللون المنفسجي ثم تعسل بالماءالتي ثم تعث وأمالا حل الحصول على لونين فتوضع الصفائح بعد غسلها بالماء في محاول مائى اليوزين (leosine) المكون من روزين مائى و ومن الماء و الافضل أنه بعد تفرط المادة المراد محتما على صفيعة الحامل و تحفيفها عمر و و ها بسرعة والافضل أنه بعد تفرط المادة المراد محتما على لهب الالكول ثلاث من الوقت و تثبيتها بوضع نقطة عليها من الحاول المكون من المكول النق والا يتسيراً جزاء متساوية وضع مدة ستة ثوانى أولا في المحلول المكون من السائل المنفسجي المنافل المكون من واحد على و و المنافل المودون المونسوم و منه و وضع في المنافل المودون المونسوم و منه و ومن الماء ومن الاستون و منافل المون بعد ذلك وضعها في السائل المكون من الالكول الدق و م جرام و من الآسيتون و المرام معدون منه عنه عنه عنه عنه منه و ومن الآسيتون و المرام منه منه عنه عنه عنه عنه عنه المنافل المكون من الالكول الدق و م جرام و من الآسيتون و المرام منه عنه عنه عنه عنه المنافل المكون من الالكول الدق و م جرام و من الآسيتون و المرام منه عنه عنه عنه عنه عنه المنافل المكون من الالكول الدق و م جرام و من الآسيتون و الآسيتون و المنافل المكون من الالكول المنافل المكون من الالكول الدق و م جرام و من الآسيتون و المنافل المنافل المكون من الالكول المنافل المكون من الآسين و من الآسين و المنافل المنافل المنافل الماء و من الآسين و المنافل المنافلة و المنافلة

و عكن الحصول على لونين عملول الاوزين المكون من و حرام من الاوزين ومن ١٠٠ حرام من الالكول الذي فدرجة ٩٥

وحدثان بعض المكرو بات الحارجية تلتصيق بالنف وتتكاثر فيه يلزم بحشه حال خروجه بالسيعال أوأن المريض ببصق في زجاجة محتوية على ماء حض الفنيل م أو ٣ في ١٠٠٠ جرام ماء أو ماء محتوعلى ١٠ في ١٠٠٠ من الفرمول formol وزيادة على ذلك فان اللعاب يحتوى على كشير من المكروبات واذ الانؤخذ الجرا المراد بحشه الامن الحزء الصديدي كاسبق

وأماالعث بتلقيح النفث الى الحيوان فائه بفيد الطبيب معرفة المرض الناجم عن المكروب

فى شكل (٣٤) وقد لا تنعفض الافى البوم الرابع أواللامس من ظهورها وقد يصل انحفاض الحرارة أسفلمن (٣٧ درجة) وعسلىكل يتحثالنفث أولاىالنظر ثانسا بالمكرسكوب مباشرة بعدتاوينه الثابانياته فى مواد الانمات را معابتلقى ملحموان آخر وهذه الطريقة آكدمن بحشه بالمكرسكوب لان تلقيم المكروب لحيوان ينجم عنه اصابه الحيوان المذكور بالمرضالمكروبي وقدد كرنا فماسق أنه يسلزمأ خسذ جزءمن النفث المعسم أى من الصديد لامن الجزء المائي لان الجزء المائي قد يكون من اللعاب ومعاوم

أنموجد فياللعاب مكروبات عديدة وأن الاحذ (r) Ki يكون واسطةالمسبرالبلاتني أو بحفت صغيرمعقم مروضع على الصفيحة ويفرطح به أوبوضع فوقه اصفيعة أخرى ويضغط علم مافتهرس القطعة وتنفرطم ثم يفصلان بالانزلاق ويحففان عرورهماعلى لهب اللبة الالكولية ثلاث مراتثم يوضعان في مادة التاوين والمادة الملونة للمكرو باتعلى العموم تتكؤن كاهوآت

جرا	ر۱	•		• .	•		•	•	• ,										ملده		
ي. ه	1.														•	ښو	ل ال	کو	ن الألَّ	ومر	
"		-								_									للاز		
»	۱۰۰,	•	. 11	•		٠.	•		اءة	.1.1	ا	۱ ۔	٠٤								
وقد يستندل السائل المنفسجي العنطياناء قدار مثله من زرقة المتلين أو يؤخذ فقط من زرقة المتلين																					
·))	١,	٠				•		•	•	•	•	•	٠ (تليز	الم	ررق	من	فعط	وحد	اود	
					_	_									•	مقر	طراا	المقد	ن الماء	ومر	
»	۱۰۰,	•	•	F.		11:	: <	_	on me	o m		ا ۔			بط	، . و مات	ک	ن الم	- د تاور	ون	
		عد	ى ە د	عی۱	ىن	بهام	سعـ	و	g,	an.	٦.'	٠,٠		""	<u> </u>				. 1	••	
		٦	سائر	ال	أعرفي	اتوض	بستها	وتث	نها	ف	وتح	امل	71	رحا	لی لو	تء	النف	لمعه	طحق	نعر	
						•			•	•	•	.•		l'I	نطہ	والح	فسم	نن	ونم	المك	
»	1)	•	•	•	·	·													, الإلَ		
))	ر۱۰٫	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
»	ره.ه ۱:	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•					ماءالا		_
			_									ب	ئريد	بار	ارة	برالح	يراس	يث	۳٤٠	شـكل	-



ومتى نجم عنه تدرن الحيوان جزمنا بوجوده وأمااذ الم يوجد فى التحضير متلونا باللون الأحر الا باسيل الدرن فوجوده وحده متاونا باللون المد كوركاف الجرم بوجود الدرن وعلى كل فتى تكونت الكهوف صار النفث صديديا كشير الكمية . وفى الاسبوع النها فى الحياة من المرض المذكور يصير النفث في قوام الطعينة البورى puré مكونا

لطبقة ثقيلة تسقط فى قاع اناءالبصاق وقد يوجد فى البصاق مع با سل كوخ أو بدونه الاستاف الوكول والمنوموكول والمنوموباسل العلم فريد لند د freidlanda والمكولى باسيل والمنزاجين tetragène و باسيل الجريب والمكروب الحاد ونى الباهت فى الرهرى الرئوى والاسترجيلوز aspergilosl

م ان وجود مكر وب الحريب أوالزهرى الرئوى أوالاسبر حساور مهى الدنية لقبول السل الدرن بكل سهولة وليكن معلوما أن البنوم و باسبل للعام فريد اندلا واخذ جرام وهو عبارة عن حموب مشل البنوم و كول لكن حموبه أكثر طولا من حموب المنوم و كول أ



ويوحد فى النفث أحيانا حادوات طويلة و وجودها يدل على أن الشعب مصابة و يوحد فى نفث الالتهاب الشعبى المنتن بلورات من المرجيرين ويوجد فى نفث المصاب الربو بلورات لمدن كاذ كرويوجد فى النفث الآتى من خراج رئوى بلورات الكولوسترين

ومكروب الجريب هوالمؤشرله بشكل (٣٣) وهوبوجد باسبل الجديب رفيع جلافة مير دائما في نفث المصابين بالنزلات الصدرية الوبائية و يصعبه شكل (٣٣) جي غير منتظمة فتارة تنكون شديدة في ترتفع من درجة الى شلاث درجات دفعة واحدة وتارة تنكون خفيفة تبعالدرجة تعفن المكروب ومقاومة المريض له وتظل واقفة في ارتفاعها الذي بلغته مدة ثلاثة أيام ثم تخطل كنها تصعد ثانيا في اليوم الحامس (نكسه) كاهو واضح

(شكل ٣٢) يشيرلباسيل كوخ أى اسيل الدرن في نفث مريض مصاب الدرن الرئوى في دوره الثاني

بصفحة زحاحمة أحرى ونضغط على الاثنتين الهرس قطعة الذفث ثم تفصل الصفيحتان عن بعضهما بالانزلاق وتنركان لتجفا وإذاوضع عليهما بقطة من الاينير الالكولى المكون من جزءمن الالكول ومشله من الايتسيرالكبر يتسكى يكون أنم لتثبت المادة على الصفائح وتذو بسالدهن ثم تستركان اتحفائم تلونان بالسائل المتقدم بوضعهمافيه فاذا كان باردازم لتلوينهما مدة (٢٤ ساعة)واذا كان السائل ساخنا كفي لتلوينهما نحو (٥) دقائق ولاجل ذلك يغلى جزءمن هذاالسائل فى جفنة ثم توضع فيه الصفيحتان المنقدمتان ويكون السطم المحتوى على المادة موضوعاالى أسفل وبعدمضى الحس دقائق ترفعان وتوضعان فى محاول حضالاز وتبك المكون من جزءمن الحضوثلاثة أوخسة من الماء المعقم فهذا المحاول يزيل المادة الماونه من الوسط الموحود فهه ماسسل كوخ ويزيلها أيضامن المكرومات الاخرى لكنه لايزيلهامن باسيل كو خنفسه فيبتي هووحدهملوناباللون الاحرانمالابازم ترا الصفحتين كثيرافي محلول حض الازوتيك المذكور بلترفعان منه وتوضعان في ما ونقي معقم لزوال اللون الدائب واذا كانزوال اللون من الاجزاء الاخرى غيرنام ردتاالي محاول حص الازوتسك وتركنافسه رهسة أخرى ثم تخرجان منسه وتوصعان فى الماء النقى ثانيا لازالة اللون الذائب وبهد فالطريقية يكون اسسل كوخ تاق نجيد الاللون الاحرف يرى مالنظرالسه بالمكرسكوب بعدسة الانعمار واذاكان عددالماسل قلملا تكون رؤيته مالمكرسكوب صعمة وتحتاج الى تأمل كشيرامكن تسهل ويتمه اذافعه لالتساوين المزدو جقسل الحث ولاحل ذاك توضع الصفيحتان بعدا خراحهمامن الماء في محلول زرقة المتيل (نون التي تلون القالتة ضير بالزرقة في نصف دقيقة بخلاف السيل كوخ فاله يبقى حافظاللونه الاحرالأولى لانه لايتاون باون عيره ثم تخرج الصفيعتان من محلول زرقة المتيسل وتوضعان في الماء النقى العقيم لازاله اللون الذائب الزائد من ذرقة المتيسل المذكورة ثم تحفف الصفيحتان ويوضع فوق سطحهما المحتوى على المادة وريقة زحاحية لتغطنتها ثمنوضع تحتالكرسكوب وتنظرف برىالباس سلحينئذ بكل سهولة لأناونه أحر وماقى التحضير يكون ذالون أزرق والعدسة المرئسة التي تستعمل لذلك هي عدسة الانغمار الى تعظم الجرء من المليمتر نحو (١٦٠٠) ديامتر . Diametres فيرى الباسيل الدرني كافىشكل * (٣٢)مكونامن قضبان طويلة . لكن متى وجدمع مكروب كو خمكروبات أخرى متاونة باللون الاحرفلا يكفي التشخيص وحينت فيازمز رعه أوتلقيحه لحيوان

^{*} انظرشكل ٣٢ في محمقة ٢٠

أكثرزلالية وكثيرالكية وسديم اللون فيقال لنفث أوز عاالرئة نفث زلالى وهو يسبق بمسرشديد فى التنفس و بسعال به يخرج كية من (١٠٠) الى (٢٠٠) جرام وقد تصل الى (٢٠٠) جرام من سائل مصفر خيطى رغوى في ٢٠ساعة . ويشاهد هذا النوع عقب برل الانسكاب الباوراور أحيانا

ثامنا النفث فى السكتة الرئوية _ يخرج بالسامال فى السكتة الرئوية أى النزيف الرئوى نفث مدم محتوعلى سدد أى على حلط دموية

السعا النفث في الالتهاب الرئوى _ يكون النفث في ابتداء الالتهاب الرئوى الفصى الحاد النقي ذالون مجر كاون صدأ الحديد أوكلون قشر البرتقال أومرية المشمش أوالسكر المحروق و يتبرأ يضانف الالتهاب لرئوى بغرو بته وشفافيته فيعضه يكون تخييا شبها بالغراء يلتصق بقاع الاناء التصاقام تينا بحث يمكن قلب الاناء بدون أن ينفصل أو يسيل منه وقد يكون أقل غروية من السابق فيشبه الزلال و يكون حينئذ كتلة مجانسة تتدحر جميعها على قاع الاناء الشامل لهاعند ما على و يكون المحل الذي تركته حافا حاليام مها والنفث الصدئي أو الشبيه عربة المشمش أو بالسكر المحروق هوا كثر عاسكاو غروية من البرتفالي فالنفث الذي يكون متلون أو بالمال و الله المالية الرئوى الفصى الحاد

عاشرا النفث في الغنغرينا يوفسل نفث الغنغرينا في الاناءالشامل الى ثلاث طبقات السفلي منها تكون مكونة من الفضلات الرئوية الميتة وذات رائحة منتنة

الحادى عشر النفث فى الدرن الرئوى المتقيم يكون النفث فى الدرن الرئوى المتقيم معتما ذالون مصفراً ومخضر كشيرال كمية قلسل الهواء أخذ فى أغلب الاحوال شكل قطع العملة الصغيرة مشرذ ما دائرة عائما فى المصل ولكن هذه الصفات ليست مميرة لنفث السلبل المميزله هووجود باسيل كوخ فيه وهذا الباسيل يلون بالفوشين (fuchine) أى محلول اللعل المكون من

فوشين ا جرام الكولنق ا ويسمى هذا المحلول بسائل زيهل (ziehl) اسم مخترعه ماء حض الفنيك به « ملاح الريحة الذف الماكر سكون درخ مذور حزاه الاكترامة نقطة أوقطع مرة حجة

ولاحل بحث النفث بالمكرسكوب يؤخذ من حرثه الاكثر عنامة نقطة أوقطعة بحفت دقيق من بلاتين معقم ثم تغسل عاء في معقم ثم توضع على سطح صفحة زجاحية معقمة تغطى

يختلف من الرحاجي الى الاحرالغامق . وهذا النوع يشاهد في الالتهاب الرئوي الفصى النق الحاد

خامسا النفث الدموى _ يأتى النفث الدموى من تغير رئوى

سادسا النفث الصديدى المخاطى - بأتى النفث الصديدى المخاطى من النهاب وتعدد شعبين سابعا النفث المخاطى الدموى من الاحتقان الرئوى وحيث فهم التركيب العمومى النفث نذكرا آن المفث المميز لكل مرض

أولا النفث فى الـكروب _ قديخرج سعال المصابين بالكروب أغشية كاذبه تميره عن غيره عكروجها

ثانيا النفث فى الالتهاب الشعبى _ سعال المصابين بالالتهاب الشعبى النزلى فى دوره الابتدائى (crudité) (كروديسه) يكون حافاً ويخرج نفث اشفافا خيطيار غويا وأمافى دو رالنضج (كوكسيون) (coction) فيصير السعال أكثر سهولة سمينا (grasse) أى رطبا ويخرج نفث العتم شأ فشأحتى يصرمخاط باصديد با

ثالثا النفث فى التمددالشعبى _ النفث فى التمددالشعبى يكون غريرا جداو يخرج يحركة تشبه حركة القيء تقريبا وجده الكمة والكيفية يعرف التمددالشعبى وخروجه بالاخص يكون فى الصباح لتراكه فى جزءالشعب التمددة أثناء الليل وهو مخاطى صديدى كاذكر ذورا يحدة تفهية بنفصل فى الماء البصاق الى ثلاث طبقات سفلى صديدية تعلوها مخاطبة والثالثة سطحية شفافة هوائية

رابعا النفث فى الربو _ تبعدائماً نوب الربو بخروج نفث مختلف الكمة مكون من كتل صغيرة مخاطبة شفافة (نفث الواقى) يوجد فيها بالبعث المكروسكوبي بالورات ذات ثمانية أسطحة (أوكنا ئدريك) (octædri) مع عناصر أخرى تسمى باورات لبدن

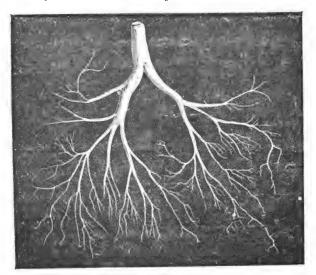
خامسًا النفت في السعال الديكى _ يعقب نوبه السعال الديكى خروج سأل لزلالي (جليره) (glaireux) خيطى غروى مختلط بكشيرمن المخاط وفي كشيرمن الاحوال معتوى على موادغ ذائية المتقمن المعدة وهذا النوع بشاهد عند الاطفال المتقدمين أبلا من أبلا

فى السن وأما الذين سنهم تحت الحسسنين فلا يبصقون بل يزدردون نفثهم

سادسا النفث في الاحتقان الرئوى _ يكون النفث في الاحتقان الرئوى ورديا لاحتوائه على الدم

سابعا النفث في الأوزيم الرئوية يكون النفث في الاوزيم الرئوية مخاطبالكنم

. وأماالمادة الخراجية فتنشأعن وجودخرّاج فيها . وأماالاجسامالغر يبــةفهـى



التى قد توجد فى الخيرة أوفى القصبة أوفى الشعب وعلى الموم ينقسم النفث بالنسبة التركيب الى مصلى ونفث مصلى ونفث ليق ونفث دموى ونفث وغناط أومن مخاط أومن مخاط أومن مخاط

ودم شکل (۲۱)

فأولا بالنف المخاطى بيكون النفث المخاطى غروبا أوفى قوام الشراب شبيه عملول الصمع أوالهلام قبل تجمده ويكون شفافامتى كان نقبالكن عادة يكون معتما ويختلف لونه من السنحابى الى الخضرة وقد تكون غرويته كثيرة حتى انه يلتصق بالشفتين عند قذفه من الفم و يلتصق بالاناء المقذوف فيه واذا وحد في الاناء ماء ثم يصق فيه كون النفث خيوط اطويلة أونوع نسيج أوأ شرطة . ويأتى النفث المخاطى إمامن البلعوم أومن الحجرة أومن القصيمة أومن الشعب و بعضهم يسمى هذا النفث بالنفث اللؤلؤى

ثانيا _ النفث الصديدى _ يكون لون النفث الصديدى أبيض أومخضرا ورائحته تفهة و يسقط في قاع الماء البصاق و في النادر يكون مختلطا عواد تجمله مثل الطحينة النوع في الدور الاخترالسل الرئوى الدوري (puré). ويشاهد هذا النوع في الدور الاخترالسل الرئوي

مالنا _ النفث المصلى _ يكون النفث المصلى مكونامن سائل شفاف غروى تعلوه وغوة خفيفة ولونه معتم مثل ماء الصمغ وهذا النوع يشاهد في الامفيز بما الرئوية رابعا _ النفث الليفي _ يكون النفث الليفي كشير الغروية قليل المكية ولونه

(شكل ٣١) يشيرلشكل المادة الليفية في الالتهاب الشعبي الليني

مخاطا كافى الدرن الحاد) . وأمافى الدورالشانى السدرن الرئوى المزمن فيصير السعال رطبا و يخرج نفثامستدير المخاطباصديد بائم فى دورالكهوف يصير السعال ذا نع تحويني و يهز المريض و يمنعه من النوم

والسعال فى الالتهاب الداوراوى يكون جاها كنتوزاو يتحرض بتغييرا لمريض وضعه . وقد يكون السبب المحرض السعال كائسا فى المعدة فينتقل التنبيه و ينعكس بالعصب الرئوى المعدى والسعال فيه يكون حاها

الثالثمن الظواهرالا كلىنىكمة النفث وهومواد تأتىمن المسالك الهوائمة وتحرض السعال ليحرجها ولدايجب على الطبيب طلبهاورؤيتها (وينبغي أن يبصق المريض في اناءمن زجاح يكون نصفه محتو باعلى حض الفنيك) فتي كان النفث محتو باعلى هواء كان مشل الرغوة ومتى كان حالسامنه كان متحانسا كثيفاومتى كان النفث الخالى من الهواء عامماعلى سطح السائل المصلى الموحودهوف وكان شكله كشكل قطع العمله الصغيرة سمي بالنفث العملي ويشاهدهذاالنوع في الدورالشاني للدرن الرئوي ولكن هذه الصفة لست ممزه للدرن. و بكون لون النفث عادة أسض أو مخضرا أومكونامن اللونين معاوالدم بلون النفث باللون الاحرالناصع أوالاحرالمسـود وقدلانوحـدالدمالاعلىهمئةخموطفىسطحالنفث . وتكون رابحة النفث على العموم تفهة وقد تكون منتنة عفنة كرائحة المادة الحمومة الواقعة فى التعفن وهذاما يشاهد فى غنغر ينا الرئة فتشم حينئذ هذه الرائحة من بعد قبل الوصول الى المريض. وقد مخرج النفث مواد الاكماس الديدانية (ايداتيد) (hydatid) كالكلالب المؤشرله ابشكل (٣٠) وقد يخرج بالنفت مادة حربة أومادة خراج أوأحسام غربية أوأغشمة كأذبة وهذه الاخبرة قدتكونآ تمةمن الخنعرة أومن القصمة أومن الشعب ومعاوم أن كل غشباء كادب لا يكون دفتير بافالاغشية الكاذبة للالتهاب الشعبي الحاد الليفي تكون شحر بة الشكل أى ذات فروع مثل الشعب التي هي آتية منها كافى شكل (٣١) ومادتها نكون رخوة ذات طبقات مكونة من وريقات رقيقة تعرف بعثها داخل الماء فقد تكون مكونة من فروع عددها بعدد فريعات شعبة فصر توى من التداء شعب القسم الشالث الى انتهاء أدق فرع شعى له كافى الشكل المذكور وقد تكون نحسلاف ذلك . وأماالما دة الحربه فهي تكوّنات تحصل أحسانا في الرئة

⁽شكل ٣٠) يشيرلكلابين من كلاليب الديدان المسلحة) أنظر شكل ٣١ في صحيفة ٥٦

الخنجرى عصديا يبتدئ بنغشة فى الخنجرة أوفى القصة يعقبها سعال قصير حاف منفصل أومتكرد (كانتوز) يعجبه دوخان به يفقد المريض الادرال ويرتخى و يسقطوي سير لون وجهه سيانوزيا ثم يتغبط بانقباضات تشخية صرعية الشكل تنهى بعدر من قصير . والسعال المحموب بهذه الظواهر يشاهد أحيانا عند المصابب ين بالصرع وفى الاتاكسى وعند يعض العصب بن

وقديو جدعد عالاستير باتسه المن صفته أن يكون رنانا كنباح صغار الكلاب يوجد أثناء النهار ويزول أثناء الليل وقد لا يحصل السعال أو يحصل بقوة أقل مع و حودسبب حصوله وذلك عند شلل العصب الراجع

ويكون السعال متواليا (كانتوز) (quanteuse) اذا كان ناجاعن وجود جسم غريب في الخدرة أوفى القصية . ويكون السعال في الالتهاب الشعبى الحادجا فافى الابتداء مم يصير جراسا (grasse) (أى رطبا) أي يخرج مخاطاب مولة

وقد يكون السعال عند الاطفال من كبامن جلة اهترازات زفير بة حافة تبع بشهيق مستطيل صفيرى يشبه صياح الديك فيسمى (بالسعال الديكى) ويتكرر ذلك من مر تين الى أربع مرات متعاقبة بعقبها راحة مدتها (من ١٠ الى ٢٠ أوالى ٣٠ ثانية) وأحمانا كمثر من ذلك ثم تحصل اهتزازات متعددة كالمرة الاولى ثم راحة وهكذا أى تتكون ثم اهتزازات زفير ية ارتجاحية حافة ثم شهيق مستطيل صفيرى ثم راحة وهكذا أى تتكون نو به السعال الديكى من (٣) نوب أو (٤) أو (٥) أو كروكل من تتكون من شهيق واحداً واثنين أوثلاثة مستطيلة صفيرية وينتهى الدور بقذف مادة زلالية خيطية مميزة السعال الديكى . ولا تو حدالنو ب المذكورة فى الدور الاول ولا فى الدور الاخبر السعال الديكى لان المرض يكون فهما عبارة عن حالة تزلية فقط . وقسل حصول النوية يشعر الديكى لان المرض يكون فهما عبارة عن حالة تزلية فقط . وقسل حصول النوية يشعر النهاد . وفي المسرض المتوسط الشدة يحصل تقر سانحو عشرين وية في (٤٢) ساعة النهاد . وفي المسرمين وب السعال الديكى فضخامة العقد الليفاوية القصية والشعب لكن نويه هنا تكون أقصر من نوب السعال الديكى الحقيقي ولا يحصل في الصفير ولا يعقب الحري في نختاطى (خيطى) ولاقية في مناتكون أقصر من نوب السعال الديكى الحقيقي ولا يحصل في الصفير ولا يعقب المورد خولية علي المنات في مناتكون أقصر من نوب السعال الديكى الحقيقي ولا يحصل في الصفير ولا يعقب المرود ويشاهد على (خيطى) ولاقية على (خيطى) ولاقية ولا يعمل في المنات المنات

. وَسَعَالَ الالتَهَامَاتَ الرَّنُويَةُ يَسَعِ بَخُرُو جَ نَفْتُ صَدَائَ اللونَ مُمَرِلُهُ عَنْ غَيْرُهُ * وفي ابتداء الدور الاول الدرن الرئوى يكون السعال كنتو زا جافا (حيث أن الدرن الرئوى يكون السعال كنتو زا جافا (حيث أن الدرن الرئوى يكون السعال كنتو زا جافا (

(pipe) . وعسرالتنفس الذى نيعم عن تغيرات قاعدة المن كالالتهاب السعائى الدرني لقاعدة المن يكون ذا لمر زيخ صوص و يسمى بأسماء المعلى الذين شرحاه أولا وهما (شين مستولئ) (chyne-stokes) وهو يتكون من شهمة بطي وعمق ابتداء نم يسم عشأ فشأ و يصبر سطعيا نم يبطئ و يصبر عمقا نم يفقد نم يعود بهذه الصفة وهكذا يكون التنفس عندهؤلاء المرضى . وهذا النوع من عسرالتنفس (شين مستولئ) قديشا هدة عند في الكوم اللابر عباوية أى الناجة عن التسمم بالبول ولكن عسرالتنفس الاكثر مشاهدة عند هؤلاء المرضى هو الناجم عن أوز عبالرئة لان الرئت ينصابان بالاوز عباق الكوم المذكورة وحيث ذيكون عسرالتنفس مستمرا بدون انحطاط . وطرز عسرالتنفس عند المسابين بالكوم اللدياب يتبكي و من أنواع عسرالتنفس الاخرى بالكوم اللدياب يتبكي في قدى عسرالتنفس طبيعة الى الاختناق بسترايده دواما فيصيرالوجه على ظهره ولو كان محتاجالهواء وهذا ما عيزهذا النوع من أنواع عسرالتنفس الاخرى وعلى المناق أزرق) وقد يبقى لون جلد الوجه كابيا أو يتكون على الجلد الباهت بقع جراء (اختناق أبيض) . ويكون الاختناق حادا أى شديد اسريعا في السيارة الرؤوية وبطيئاتدر يجيافي السل الرئوى (نزع بطيء)

الثانى من الظواهر الاكلينيكية السعال - هوظاهرة انعكاسة اكلينيكية سيماقد يكون في أعضاء مختلفة لكن وجوده بنيئ عادة بتغيير في المسالل التنفسية فيكون نغ السعال محوحا مثل الصوت في الالتهاب الحنجرى لان السبب واحد في كليمها . ويكون في الكروب الكاذب المسمى لرنجيت استريدولوز (Laryngite striduleuse) لغطيا كنياح صغار الكلاب . وأما في الكروب الحقيق فيكون نغ السعال في الابتدام وانا في المنتجون الاغشية حتى بنعد م بالكلية كالصوت ثم يصير السيعال ونانا في الاهترازات السعالية متى انفصلت بعض الاغشية ثم يضعف ثانيات كونها . ولا يوجد سعال في السيال في السيال خيرى الامتى وجددرن في الرثة أو حصلت نزلة شعبية وحينت في الرئة المناس المناسبة وحينت في السيال ونانا في الحضري الامتى وجددرن في الرثة أو حصلت نزلة شعبية وحينت في السيال ونانا في الحضر في الرئة المناسبة في المناسبة وحينت في السيال ونانا في الحضر في الرئة المناسبة والمناسبة وحينت في المناسبة والمناسبة و المناسبة والمناسبة و

. ويكون نم السعال فى الزهرى الخنجرى محومات كان الزهرى مصيباللاحمال الصوتية والاكان نم الصوت كعادته وقديو جدسعال فى سرطان الحضرة ويكون المحال نم حاصل فى عابة من الاشتجار وهذا الصوت عميز السرطان الحضرى . وقد يكون السحال

شديدمع عسرالتنفس المذكور ويكون هذا العسرالتنفسى شديداوأ كثر وضوحااذا كانت الرئة والباورا فبلحصول الانسكاب الساوراوى الغازى سلمتين وأمااذا كانت الرئة تأكلت والساورامغلفة بأغشية كاذبة فعسر النفس الناجم عن هذا الانتقاب يكون أقل شدة سبب هذه التغيرات السابقة اللانتقاب

رابعا _ ينصم عسرالتنفس عن أمراض القلب التي تحدث ضعفافي قوة انقداضه لانه ينجم عنها أولاء سرفي سيرالدم الوريدى الدورة الصغرى وبذلك يحصل عسرالتنفس فالتغيير القلبي الذي يحدث عسرالتنفس عاجلاهو تغييرا الصمام ذى السرافتين . وعسر التنفس القلبي يحصل في اسداء المرض القلبي عند فعل أقل مجهود مثل المشى بسرعة أو الصعود على السلم أوالى محل مرتفع ومتى تقدم التغير القلبي وصار القلب عدم القدرة (اسيستول) (asystole) صارعسرالتنفس مستمرافليتم المريض الى أن يأخذ دائما في فوصه الوضع العمودي أى الحلوسي طلم المراحة حيث لا يمكنه الاضطماع ولا الاستلقاء بدون أن يحصل له فوب اختناق وأحيانا يحصل في عسر التنفس القلبي المستمرثور ان شديد وعسر التنفس القلبي المستمرثور ان شديد وعسر التنفس القلبي المذكور يسمه بعضهم غلطا بالروالقلي

خامسا _ يتعم عسرالتنفس عن السددالسيارة ويكون فاتباعة وقوف السدة السيارة الغلطة الحمدون الصغيرة والمتوسطة الحمق دورة الرئة سواء كان ذلك عندقيام المريض من النوم وحسلوسة أوعند فعله مجهودا تماأ و بدون فعل شي تما . و يكون عسرالتنفس الملذ كورشديدا في درجة الاختناق فيشتد ضعر المريض بل أحيانا يسقطو عوت بعد بضع دفائق وهنذا هوالشكل الصاعق لعسرالتنفس الناجم عن السدة الرئوية الغليظة الحم واذاعاش المريض بعد حصوله استمرمع هذا العسرالشديد فيكون الشهيق عميقاغير متقطع والفيم مفتوحا كثيرا وأجنعة الانف متمددة ويكون المريض في الحالة العمودية أى الحاوسية الحذع ويصل عدد حركات التنفس الى (، ؛ بل و ، ،) في الدقيقة وتكون الاسفكسيافي ازدياد ويكون التعقل عادة محفوظ فتستمرهذه الحالة بحلة ساعات أوأيام مع تحسين يعقبه ازدياد الخطر

سادسا _ ينجم عسر التنفس عن تغيير مخى أثر تأثير الاواسطياعلى البصلة التى فيها توجد المراكز العصبية التنفسية فعسر التنفس الذي ينجم عن كل من النزيف واللين المحين والنوبة السكتية الشكل يكون مصحو بابلغط قوى (شخيرى) ارتجاجى بسببه ينتفخ الشدقان فى كل زفير و ينخسفان فى كل شهيق كائن المريض ينمرب الشبك الصغير المسمى بيب

المحهودات لايتنفس سهولة أكثرهم اهو حاصله لان فعل التنفس عنده صعب فيصير الزفير طو يلاىعكس مافي الحالة الطسعية فكائن الصدر بملوء بهواء وغسر يمكن تفريغه فعسر التنفس المذكور يستمرمن نصف ساعة إلى ساعت ينبل وأكثر وفى أثنائه يصريرالوجه سمانوزيا والعن حراء غميتناقص عسرالتنفس المذكور شأفشمأوفي أثنا ذلك محصل سعال متوال (كنتوز) (quanteuse) بكون أولاحافا غم يصير طبا (grasse) وبه تخرج موادّ مخاطبة (حالة نزليـة) بهاتنتهى نو به عسرالتنفسحينيَّذ وماذكر هونو به الربو المنفرد أيغ مرالمضاعف بأمراض أخرى . وفي أكثر الاحوال يتضاعف الريو بالامفر يميا (emphysème) فيكون الشخص مصابابالريو و بنزلة شعبية مزمنة بهاحصل عددفى الحو يصلات الرئوية وفقدم ونتهاو يست ذلك يكون عسرالتنفس مسيمرا ويحصل فى إلر بوثوران نوبى عقب كلحركة متزايدة مشل المشى الكشيرا وكثرة النكلم وبذلك تصيرالنو باختناقية (suffocation) فهايكون التنفس قصيرالغطياسريعا ثالثًا _ ينصم عسر التنفس عن الامراض الرئوية الجادة مشل الاحتقان الرئوى المسمى مالفر نساوى فلكسمون (flixion) وعن أو زعاالرئة الحادة وعن الالتهاب الرئوي الفصى الحاد وعن الالتهاب الشعى الرئوى وعن الانسكاب الساور اوى انما لا يكون دائما منناسيا معسعة التغير المرضى الساوراوي وكمية السائل المنسبك في الباور اواذلك لا يكون عسر التنفس موحىالعمل البزل الصدري حث كثراما يشاهدأ شخاص وحدبتمويف باوراتهم كمة عظمة من الانسكاب الباوراوى بدون أن يكون تنفسهم متعسرامع أنعسر التنفس فديكون عظماعندآخر سوالحال أنهلاو جدعندهم أكثرمن لترمن السائل المنسكب. ويتزا معسرالتنفس عندالمصابين بالسل الرئوي كلما تقدم التغسر المرضى فى السيرفالشخص المحاب الموجود عنده كهوف يكون تنفسه صعمام تواتراو ينهب بأقل مجهود . ويو حدعسرالتنفس بالاخص في التدرن الحادّحتي أنه كثراما محدث الموت في ظرف ثلاثة أيام من الاصابة بالاسفكسياأى أن عسرالتنفس يزداد حتى ينتهى بالاسفكسيا (أى الاختناق) وبوحداً يضاعسرالتنفس في ابتداء الشكل البطىء من هذا المرضمع أن التغير المرضى قلبل الامتداد . ومن الاسف أن خرائن فن العلاج غيرقادرة على تخفيف هذاالعرضأى عسرالتنفس عندهؤلاء الماس

ويكون حصول عسرالتنفس فائساف الانسكاب الساوراوى الغازى لان انثقاب الساورا ودخول الهواء من الرئة فى التعويف الباوراوى يحصل فأة فينجم عنه فى الحال ألم صدري

فالااتهاب التامورى على مسير العصب الفرينيكي المنذ كورأى فى العنق بن العضلات الأخرمية وفى الصدر على طول القص و بالاخص فى الطرف المقدم الضلع العاشر و يمكن تحريض الالم الخاص بالتهاب الورا الحجاب الحاجز بضغط البطن مع دفع الاحشاء البطنية الى أعلى نحوا لحار

(فى الظواهر المرضية الطبيعية (signes physiques) أى الظواهر الاكلينيكية المدركة للطبيب)

الاولمنها (عسرالتنفس) وهوظاهرة ميخانيكية تنجم عن أسباب عديدة

أولا من ضيق الشعب فيكون حينئذ كعسر التنفس الناجمين وجود جسم غريب في الخجرة السابق الذكر لان وجود جسم غريب في الخجرة الناو التي ذكرت من وجود جسم غريب في الحجرة

ثانيا _ ينجم عسر التنفس عن حالة عصبية ويسمى بالربو ويكون فيه نوب ونوبه تأتى ليدلا إماعند النوم أو أثناء قسرب الصباح وبين النوب يكون التنفس عاديا تقريبا والنوب الربوية تسبق بعدم راحة وتلجئ المريض الى أن يقوم من الفراس و بجلس ان



شكل (٢٩)

كان نائم او اضعاحد خدو فوضع عودى منعنى الرأس الى الحلف كافى شكل (٢٩) أو يهرع الى نحوشساك ويفتحه استنشاقا لهواء الحارجى لانه حاصل له يترايد بسرعة في الصدر (عسرفى التنفس) لهواء فيفعل مجهودات بعضلات صدره ويفتح فه لامنالاء صدره بالهواء أولا يقوم من الفراش بل يستى حالسافى الوضع العمودى متكثا على السرير بيديه كا في الشكل الحذكور ومعهذه

(شکل ۲۹) بشیرلهیئة مریض مصاب بنو به ربویة

فى علامات تغمرات القصية والشعب والرئة والبلورا

من علامات نعيرات هذه الاعضاء . أولاالالم وهوعرض يشعر به المريض و يتعمعن تغير من ضي كالالتهاب فتى كان مجلس الالتهاب القصية أوالشعب الغليظة كان الألم الذي يدركه المريض عبارة عن احساس بحرارة أو بحرقان مجلسه طول الاعضاء المذكورة ويزداد هذا الاحساس بالحركات التنفسية أو بالحركات الصوتية أو بهمامعا . ومتى كان مجلس الالتهاب الرئة أوالسلور ايشعر المريض بألم شديد ثابت مجلسه الجهة الجانبية المقدمة الصدر قصر بيا من ثدى جهة الاصابة ويسمى بالالم الجنبي أوالشدي . ويكون مجلس الألم على العموم في الجهة المريضة (سواء كانت الرئة أواليلورا) أى في الجرء المصاب وقد يكون المريض الألم المذكور بعيدا عن الجرء المصاب وقد يكون أور بيامنية وقد يكون إدراك المريض الألم الذكور بعيدا عن الجرء المصاب وقد يكون شديدا حتى اله يمني عالم يض من فعل شهيق عيسق ادراكه في الحرائل المريض المنافق الالتهاب الرئوى وقد يسمر الى المريض المنافق في تعويف السلوراوكان بكمية عظيمة أعقب الألم الذكور مضايقة في الصدراى ضي في النفس وثقل في الحيوا المالية المالة المنافقة في الصدراى ضي في النفس وثقل في الحيوا وكان بكمية عظيمة أعقب الألم الذكور مضايقة في الصدراى ضي في النفس وثقل في الحية المصابة الصدراى ضي في النفس وثقل في الحياد المنافقة الصدراى ضي في النفس وثقل في الحية المصابة الصدراى ضي في النفس وثقل في الحية المصابة

ويكون الالم فى الالتهاب البلوراوى الجاف أكرشدة مما فى الالتهاب البلوراوى المصوب بانسكاب و يستمرمدة أكر طولامنه أيضا واذاترا يدبعد حصوله دل على اصابة جزء الرئة المغلف الجزء البلوراوى المصاب . والالم الصدرى عند الدرنية ناجم عن اصابة جزء البلورا المغلف المجزء الرئوى المصاب بالدرن بالالتهاب البلوراوى الجاف . وتحتلف صفة الالم المذكور فيعض المرضى يدركه كنفس والبعض يدركه كشدا وتمزق وهذا الاخسير يدرك أثناء السبعال الشاق و يدرك المسريض أيضا المافى المسافات بين الاصلاع خصوصا تحت الترقوة عندما يضغط الطبيب عليها في بحثه لأن البلور المصابة تكون خلف هذه المسافات التى صارت رقيقة بسبب تعافة المريض ووجود الالم في هذه المسافات يحعل القرع عليه الايطيقه المريض ووجود الالم في هذه المسافات يحعل القرع عليه الايطيقه المريض ووجود الالم في قاعدة الصدر في محاذاة اندعامات الحاب ويوجد عند الدرنيين بسبب كثرة السعال آلام في قاعدة الصدر في محاذاة اندعامات الحاب الحاجز في الحدر الصدرية وقد يكون مجلس الالم في المحاب الحاجز المسمى بالعصب الفرينيك (phrenique) وكذلك قد يكون محلس الالم

عن التعديرالدائرى العصب الحنحرى فهوالا كثرمشاهدة وينحم إماعن ضغط انڤريزما الاورطى أومن ضغط ضخامة العقد الليڤاوية الشعبية أومن ضغطو، مفى الحاب المنصف أومن ضغط سرطان المرىء على العصب المذكور أومن الامراض العفنة مثل الدفتر بالأن مكروبها يحدث التهاب العصب الراجع فيفقد وظيفته

. السابع من على التغيرات الحنجرية تشنج العضل الحنجرى و قد تنعلق المافة المزمارية انعلاقا وقتيا بسبب تقارب الحملين الصوتيين من بعضه ما تقاربا كامان قباض العضل المعلق لها انقباضا تشنجيا وقد ينجم عن ذلك الموت وهذا ما يشاهد عند الاطفال ويسميه العوام بالقرينة وقد يشاهد التشنج المذكو رعند الاستيريات

ومعلوم أن الحنصرة هي عضوت كلم وتنفس معا . ففعل التكلم تحت تأثير المحروة الجزء السفلى للفيف الصاء حدا لجبهى . وأما فعل التنفس الحنصرى فهو تحت تأثير الحديد المخية وكائن في نوايات العصب الشوكي والرئوى المعدى . ومعلوم أيضا أن الالياف الضامة للمركز المخيى الحنصري بالمركز الحدي الحنصري مارة في الثلث المتوسط للحفظة الانسبة ثم في القائم المخيى وأن الاعصاب الحنصري العلوى الذي يعطى المركة للعصب الحنصري العلوى الذي يعطى المركة للعصب الحنصري الآخر . ومعلوم أيضا الحنصري السفلي أو الراجع الذي يعطى المركة للقصلة المحلوف المحترى الآخر . ومعلوم أيضا ان فقد الاحساس الحنصري ينجم عنه عدم تحرك الحنصرة (العضروف الحلق الدرق) فتبق واقفة من تفية بدون حركة ولا ينجم عن تنبيب عشائم المخاطئ أدني فعيل منعكس واذا قد تدخل المواد الغذائية فيها وهذا ما يشاهد عند المصابين بالشلل العمومي . ومعلوم أيضا ان ترايد احساس الغشاء المخاطى الحنجري يتجمعني سعال كايشاه حد عند الاستيريات ترايد احساس الغشاء المخاطى الحنجري يتجمعني هناه ما كايشاه حد عند الاستيريات يكون في عضل الرفير في كون السعال الحنصي الذي يكون فو بيا

وعلى كل فتى نظر الطبيب الى الخنجرة ووجد تفاحة آدم مائلة الى احدى الجهتين علم انضغاطها بورم عنتى مجاور ومتى وجدهامنتفخة علم وجودو رم فيها أوفى الحنجرة أوفى الغلاف الغضروفي أوفى الجسم الدرق

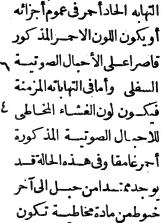
وبحث الخنجرة من الخارج اليدمتم المحث النظر فيعرف بالبدار تفاع الخنجرة أثناء الازدراد والمخفاضها أثناء الشهيق وبها يعرف محل الورم واعو جاج الحنجرة وبها يدرك الطبيب الاحتكاك أوالخشخشة التى تنتج من النهاب الغضاريف الحنجرية

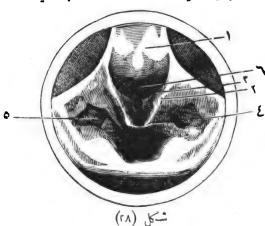
ومجلس التغير الدرنى يكون في الجدار الحلفي للحضرة وفي الغضاريف النرجه الية وأما في المسافة الكائسة بنهما فيكون الغشاء المخاطى باهتا . وكذلك يكون مجلس التغير الزهرى في هذه الاجزاء انما يكون الغشاء المخاطى لها أحرز نحفر ما أى أحربًا صعا كاسق

الخامس من علات التغير الخجرى التولدات قديو حد في الخجرة تولدات بوليبوسة أودرنية أوسرطانية . فعلامات التولدالبوليبوسي اله يكون مكونامن ورم منتظم الشكل ذى عنيق أجر مجلسه الاعتيادى الجيزة المقدم العبل الصوتى . وأما التولدالدر في فلا يشاهد الافي ابتداء تولده قبل حصول التقرح فيه و يشاهد عند دالشبان وفيه يكون لون العشاء المخاطى المجاور طبيعيا ومجلسه الجيد ارالحلق المخترة كاسمو . وأما التولد السرطاني (ايبتيليوما والسركوم والكنسيروم) فن علاماته اله يكون مكون الكتلة صغيرة السرطاني (ايبتيليوما والسركوم والكنسيروم) فن علاماته اله يكون مكون الكتلة صغيرة أى ذي لون أجر غامق أو أجر ناصع أو بنفسيمي وحجم ورمه يختلف من حجم حصة الى بندقة والكنساع . ومجلس التولد السرطاني الجهدة الجانبية للخيرة والاتساع . ومجلس التولد السرطاني الجهدة الجانبية للمأمار (أى الجهدة الجانبية للحنيرة) وتنج القروح الخنيرية عن الالتهابات أوعقب تقرح التولدات المرضية الحنيرية وتشغل وتنج القروح الدنية القسم الترجهالي والثنيات والبطينات الحنيرية والاحبال الصوتية التي قد تتلف كلية . وتكون القروح الزهرية مستديرة وأكثرغو راوفي أغلب الاحوال تكون منفصلة بحوافي من تفعة ومجلسه إلى الغالب الجزء العاوى المخترة أى في ابتداء الغشاء منفصلة بحوافي من تفعة ومجلسه إلى الغالب الجزء العاوى المخترة أى في ابتداء الغشاء المخاطى الخمري

السادس من علامات التغيرا لخصرى شلل العضل الخصرى _قد تكون الاحبال الصوتية مشاولة بسبب شلل العضل الموترة لها وقد يكون الشال عاما لجميع العضل المتغذى بالعصب الراجع فبالمنظار الحضرى يعرف العضل المشاول فاذا كان الشلل في العضل المبعد شوهد تقارب الحبل الصوتي من الخطالم توسط وقت الشهيق واذا كان في العضل المقرب في المقرب في المناهد عدم تقارب الحبل الصوتي أثناء تلفظ حرف (نه) ومتى كان الشلل عاما للعضل المقرب والمبعد صارا لحبل الصوتي في النفس وفي التكلم عدم الحركة . وينحم شالل الحضرة . أولاعن تغير مجلسه في البصلة في التغير القشرى الحي وأما الناجم عن التغير القشرى الحي وأما الناجم عن التغير الشاهدة في الاناكسي وأما الناجم عن التغير المشاهدة في الاناكسي وأما الناجم عن التغير المشاهدة في الاناكسي وأما الناجم

. الرابع من عسلامات التغسيرات الحصرية تغسرلون الغشاء الخياطي الخصري فكون في





أحدانا منعقدة على هشة ندف وقد الا وحد في ابتداء التدرن الحنجرى الااحتقان الاحبال الصوتية السفلى لكن متى وجد اللون المذكور بلزم محث الاجهزة الاخرى لأنه متى وجد الدرن في الرئمة قد يكون ذلك الاحرار علامة سابقة المدرن الخنجرى وسيرالمرض متى وجد الدرن في الرئمة قد يكون ذلك الاحرار على المنطقة المناعدية في المنطقة والمنطقة المنطقة المنطقة والمخترة ويكون معموبا بعدة الصوت و بألم في المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة والمنطقة المنطقة المنطقة والمنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة وتكون أنبيا وية الناسة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة وتكون المنطقة المنط

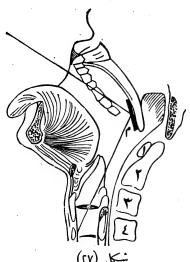
شكل (٢٨) يشيرالهيئة الطبيعية لفقة الخجرة نرقم (١) يشيرالسان المزمارو (٢) (حبال الصوتية العلياو (٣) للاحبال الصوتية العلياو (٣) للاحبال الصوتية السفلي و (٤) لحدية سنتوريني و (٥) الميزاب الجانبي الكتائر بين الحبل الصوتي العلوى والسفل ويسمى ببطين مرجاني و (٦) الشق المزماري أو مزمار التنفس أى فقه التنفس وهي مسافة مثلثة الشكل والسفل ويسمى ببطين مرحقي المناطقة المنفس والحزة الحلني المنفرة يصير في المنطار خلفيا سفليا والمقدم يصير مقدما علوما

محاول من حض الفنيك السالسكي واحد على مائة من الماء . والنور الحارجي المستمل يأتى من لمسةزيت أوكهر باءأومن الاشعة الشمسة ثم يعكس بالمراة الموضوعة على حبهة الطبيب (مرآة كارم يرشكل ٢٦ السابق)فيقع على المنحرة العالخط العلوى الموجود (فى شكل ٢٧ المتقدم) فيضيئها بانعكاسه عرآه المنظار الخجري الموضوعة في الماهوم أعلى فتعة الحنصرة كافي (شكل٢٧) ويلزم أن تكون عين الطبيب بعيدة عن فم الشخص بنعوعشرين سنتمترافقط واناللبة تكون موضوعة بقرب الرأس على الجانب والحلف منهاأى فاحانب وخلف الرأس في محاذاة فم المريض وان المرآة المعكسة الجبهدة (مرآة كارمير) بجدأن تكون مقعرة وأنساعها نحو (١٠) سنتمترات وقوتهامن (١٦) الى (١٨) سنتمترا (de foyer) وان توضع على الجبة أمام عين الطبيب التي ينظر بهاالى الخيرة من الثقب المركبي لهذه المرآة وأن تثبت المرآة في هذا الوضع شر وط موحود في دائرتها يلف على رأس الطبيب كاسبق فى شكل (٢٢) ثم محلس المريض على كرسى ورأسم منتنبة فلملا الى الخلف وفهمفتو حانفتاحا اماويتنفس بعمق ماأمكن لكن ببطء وقبل وضع مراة المنظارفي البلعوم تسمن نوء على لهب الله - ملنع تكانف بخارماءهوا وزفيرالمريض عليها ممسيع جيدار فاده مُ تدخل في الفم وتوضع في البلغوم م يسلط النور المنعكس على فتعة الخيرة كافي (شكل ٢٧ المذكور ، فتضى الخنعرة ويرتسم في من اة المنظار ما يوجد فها . وقبل إدحال من آة المنظار فى الفم عسل الطبيب اللسان بيده الدسرى واسطة رفادة أوعسكه المريض عنديل أورفادة لحفظه عارج الفم فقط بدون حذبه غميدخل الطبيب بالبداليني المراةمن بين الغلصمة واللوزة المينى مائلة نحو (٤٥) درجة كافى (شكل٢٧) وبذلك يظهرا ولالسان المزمار الذي يقود الطبيب لتوحيه النور المنعكس . ثانيا تظهر صورة ما في ماطن الحنصرة أثناء ما يكر را لمريض لفظة آه ايه أوه وفى أثناء ذلك وجه الطبيب المرآه الىجهات مختلفة أى يحنى المرآة الى الممنأوالى السار أوالى أسفل أوالى أعلى مدون نقلها والاحصل تهوع انعكاسي بلعوى يحمل العث من المستحمل . ولأحل الاستفادة من استعمال المنظار الحنحرى يلزم معرفة ع المنظرالطبيعي لفتحة الحنجرة التي يشيرلها (شكل ٢٨) (*) ويتذكر الطبيب أن الاحمال الصونسة العلما تكون موضوعة في الحالة الطبيعية أعلى ووحشى الأحبال الصوتمة السفلي فبالمنظار الحنعرى المد كورى الطبيب لون الاحبال الصوتية السفلي فيكون لونهافي الحالة الطبيعية أبيض كلون الأوتار العضلية

^(*) انظرالشكل المذكورفي صحيفة ٤٦

النع الانفى المسند كوراً كثر وضوحا عند نطق المريض حرف النون من وتارة يكون الصوت معوما مخفضا وحيث ذيكون من علامات أمراض الحندرة و ينجم . أولاء من احتفانها والتهابها الحاد والمسرمن . ثانيا عن أوزعا ويتها . ثالثا عن التهابها الدرنى . رابعاءن التهابها الرهرى وفي هذين الأخبرين قد يصير الصوت منطفئا ويقال الذاك أفون (prave) وقد يكون الصوت جرافا (grave) أى غليظا فيعلن بحصول تعبر جزئى في الاحيال الصوتية وقد يكون ديفتونيا (Diphtone) فيعلن يوجود يوليبوس في الاحيال الصوتية وعلى كل متى أرمنت بحة الصوت مع استعمال العلاج يلزم معاينة الاحيال الصوتية بالمنظار الحنيرى لأن يحته علامة التغير الحنيرى وبالأخص لتغير الاحيال الصوتية

الثالث من علامات التعلير الحتمرى الاحساس بحسم غريب أوبالم يحس المريض في الالتهاب الحتمرى المرمن بوجود جسم غريب مجاسسه الحنمرة وأما فى الالتهاب الحنمرى الدرنى وفى السرطان الحنم ويكون مفقودا فى الالتهاب الحنمرى الرقم ويكون مفقودا فى الالتهاب الحتمرى الزهرى والاجل تمييرهذه التغيرات بلزم وية



باطن الحنجرة بالمنظار الحنجرى لان به برى الغشاء المخاطى الحنجرى والاحبال الصوتية وهذا المنظار يبتركب من مراة صغيرة مستديرة من معدن أومن زجاج سطحها الداخلى مطلى بالرئبق أوبالفضة وهذه هي الاكثر استعمالا وتكون عجاطة بدائرة من معدن متصلة بساق معددى طويل كافي شكل ١٦ السابق وهذه المرآة هي مرآة رسم حالة باطن الحنجرة وهي المؤشرلها ومرآة رسم حالة باطن الحنجرة وهي المؤشرلها بحرف (م) من شكل ٢٧ وهي مكونة مع

الساق المُعدني زاوية سعم اتختلف من (٢٠ الى ٥٥) درجة ويتصل الساق المذكور بيد بواسطة بورمه كماهو واضم (ف شكل ٢٥ السابق) لسمولة رفع البدالمذكورة ولتعقيم المرآة والساق. وهذا التعقيم بلزم اجراؤه عقب بحث كل مريض و يكون ذلك بوضعهما في

⁽شكل ٢٧) بشيراسيرالاشعة الضوئية المرسلة بادمكاس مرآة المنظارا لخنجري وأرقامه الاربعة تشيرالاربع -

خامسا _ وحودتولداتعضوية فى الحنجرة أوتقرحات

سادسا _ شلل العضل الحنحرى

سابعا _ تشنيج العضل الحنجرى

فالاول من علامات التغيرات الخجريه هوعسر مرورهوا التنفس فى الحنجرة وعسر مروره فيها ما سبى ديسبنه (Dyspné) واذلك متى وجدف تجويف الحنجرة عائق الروره فعل المرودة في المحتودة والمحتودة والمحتودة في المحتودة في المحتودة والمحتودة والمحتودة

ويتميز الكروب الكاذب بكون صبعو به التنفس فيسه تكون فوبية والنوب منفصلة عن بعضها بفترات يكون فيها التنفس طبيعيا فالطفل يكون تنفسه طبيعيا أثناء النهار و بعد نومه براحة تامة بقوم قرب الصباح فأة مصابا بنو بة عسر في التنفس وسعال يزولان بعد مضى بعض دقائق و يصير في راحة تامة . وأما في الكر وب الحقيق فتكون صعو به التنفس مستمرة وآخذة في الترايد تدريحيا و يكون فيه الانخساف المعدى والعنق أثناء الشهيق عظمين وفسم يحصل في عسر التنفس ثوران يعلن الخطرواذا حصل تناقص فيه واستمركان الانذار حمدا

الثانى من علامات التغيرات الخنجرية تغير نم الصوت .. تو جد تغيرات مرضة تؤثر على نم الصوت فتارة يكون أنفيا و ينعم . أولاعن و جود ثقب في أعلى باطن الفم سواء كان في جزئه العظمى أوالغشائي لأن وجود ذلك لا يمنع الا بفصال التام بين الفم والحفر الأنفية وقت التكلم . ثانيامتي كانت اللهاة مشاولة كافسد يحصل ذلك عقب اصابة الدفستريا . ثالثامتي كانت المهاة مسدودة بأو رام بوليموسية أو بأورام من أى طبيعة أو مسدودة بسبب تمني حصل في الغشاء المخاطى الانفي لفكر اراصابته بالالتهاب النزلي الحاد أو المرمن (ويكون

أجزائهاتساعد على تميم هذه الوظيفة . فغضاريفها موضوعة بكيفية خصوصية بهاتتحرك أثناء تأدية وظيفتها . والعضيلات تنقيض ثم ترتخى لتحسر بك الغضاريف المسذكورة . والأعصاب تحرك هذه العضلات . وسيلامة الغشاء المخاطى ضرورية لسلامة الصوت . وتكون الصوت محصور بالاخص فى العضيلات الدرقية الترجه السه «عضيلات الاحبال الصوتية» فهى زيادة عن وظائفها في تحسر يك غضاريف الحمرة المناسبة فيها كيافى العضيلات تحسدت انقياضها وارتخائها تنوعا في الحيالة الطبيعية للاحبال الصوتية التي اهترازها يكون الصوت وهذه المركة المكونة الصوت تحت تأشير العصب الحمرى السفلي أى الراجع وهذا العصب بظهر في النشريح أم آت من العصب الموتية لا تكون التي المالية الموتية أن العصب الموتية لا تحرى السفلي أى الراجع وهذا العصب بظهر في النشريح أم آت من العصب الصوتية لا تكون الاصوتية أربعة المناب على المناب الموتية أربعة من حهى المناب المناب على المناب المناب

وأماالقصبة فهى أنبوبة مرنة ممتدة باستقامة من الجنعرة الى الشعب التى هى تفرعاتها وطولها نحو (١) سنتم تروهى مكونة من حلقات غضر وفية موضوعة فوق بعضها ومحفوظة في هذا الوضع بأربطة ليفية و بغشاء ليفي فضاء ليفي ومحاطبة من الحارج والحلف فقط بغلاف عضلى ومن الداخل بغشاء مخاطى و وتنخفض القصية أثناء الشهيق و بذلك تقصر في تسعقط وهاويد خل الهواء و عرمها بسهولة بدون احتكاك وترتفع أثناء الرفير وبذلك تستطيل فيضيق قطرها في عسل في حددها الهواء الحارج

(في العلامات المرضية للتغيرات الحنجرية)

تعصرعلامات التغيرات الحنصرية فيمايأني

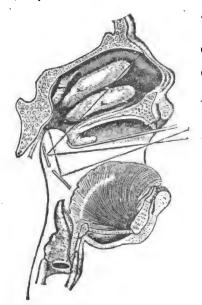
أولا _ عسرم ورهواء التنفس

ثانيا _ تغيرنغمالصوت

مالشا _ احساس المريض وجودجسم غريب أوحرقان أوألم في الحنصرة

رابعا _ تغيراللون الطبيعي للغشاء المخاطى الحنحرى

وهوم كب من مرآة مستديرة صغيرة متصلة بساق معدنى على زاوية مقدارها . و درحة و يتصل بالساق المذكور يسمى بالمنظار



الحنورى أيضا . وكيف العمل اله النوجه الطيب الاشعة المنعكسة الى الطنالفم والحلق معضغط لسان المريض باصبع يده السرى (ان لم يوجد ضاغط اللسان) و يأخذ المنظار الحنورى باليد المني بعد تسجيبه قليلا على الله من يدخله في باطن الفم الى الحلق ما رابين الغلصة القائم المقدم لاحدى جهتى اللهاة موجها والقائم المقدم لاحدى جهتى اللهاة موجها وحه المرآة الى الامام والاعلى فتنبر الحفر الانفية (٢٥) الذي يشير لقطع عمود فاصل الحفر تين الانفيتين عن بعضه مالتدين باطن الحفر الانفية وسيرالا شعة الضوئية أثناء بحثه امن الحلف

فى كانت فى الحالة الطبيعية ترى كافى شكل (٢٦) شكل (٢٥) (فى المحنجرة ومحلها وتركيبها و وظيفتها)

<u>-کل</u> (۲7)

تو جدالخصرة فى الجروالمقدم العلوى من العنق أعلى القصبة وأمام البلعوم الذى تنفيح فيه بفتها العلما . وتتركب الخصرة من غضاريف وأر بطة وعضلات وغشاء مخاطى وأوعسة وأعصاب بكيفسة بها تؤدى وظيفة النفسية هى ووظيفة صوتية . فالوظيفة النفسية هى مرور الهواء الداخل فى الرئين والخارج منهما منها . وأما الوظيفة الصوتية فهى خاصة بها وجيع

(شكل ٢٥) قطع فاصل الحفر تين الانفيتين عن بعضهما فرقم (١) يشير للقرين العلوى و (٢) للقرين المتوسط و (٣) للقوين السفل

و (٣) للقرن السفلي (٢٦) المنظر الطبيعي العفر الانفية من الحلف فرقم (١) يشير القرين العلوى و (٢) للقرين المتوسط (٣) للقرين السفلي و (٤) لحفرة روز غلير Rosenmeller و (٥) لقناة استاش oustache

الحفرة الانفية المنى . وقد يكون الرعاف علامة على وجود التهاب كلوى من من (مرض برايت) منى كان حصوله عند شخص كهل أوشيخ لان مرض برايت يظهر على العموم في هذا السن . وتعد الحفر الانفية من فتحتها المهدمة ومن فتحتها الخليفة أى من الأمام الى الخلف أومن الخلف الى الامام بعث بالنظر مع الضوء المعكس عرآة كرم يومساء حدة المنظار الانفي عند الاحتماج فرآة كرم يرمستديرة الشكل مثقوبة الوسط مثبتة في شريط عريض بلفه

(rr) 5°

الطبيب حول رأسه لتكون المرآة مدلاة أمام عينه لينظر من الثقب الموحدود في وسطها الخفرة المقدمة الانفية ويوجه الاشعة واخلها و عددها بالمنظار الانفي اذا احتاج اذاك فرآة كرميرمؤشر لها شكل (٢٢) والمنظار الانبي مؤشر لها شكل (٢٢)

بشكل (٣٦) ومكون من فلقتين أسطوانيتين شكل (٢٦)

تبعدان وتقر بان بالارادة فدخل في الفوهة المقدمة العفرة الانفية مغاوقاتم بعدطرفاه في المدد الاجراء الرخوة الفتحة المذكورة وكيفية العلم في أن يضع الطبيب لمسة خلف رأس المريض وعلى جانبها ثم يوجه الاشعة المنعكسة عرآة كرميرالي الفتحة المقدمة لأحدى الحفر الانفية المرادع ثها شم عددها بالمنظار الانفى

وتعث الحفر الانفية من الخلف إما باللس بالاصبع الذي يدخل في الغم الى الحلق ثم ينني الى الامام خلف اللهاة فيدخل في الحفرة الانفية و إما بالمنظار الانفي الخلف الموضير بشكل (٢٥)



شکل (۲٤)

شكل ٢٢ مرآه كريمر شكل ٢٣ يشيرللنظارالانني شكل ٢٤ المنظارالانني الخلني أوالخجرى

الأنفى سواء كانت حادة أومنهمنة وقد لا يكون الشم مفقودا بل مضطر بافقط أى فاسدا فيدرك المريض الروائح على غير حقيقتها وفى الغالب يدركها كريهة

وندرسة موالانه سالانه و يسمى بالرعاف و بالفسرنساوى البستاكسى (epistaxie) وقد يستاكسى (epistaxie) وقد يسمى بالرعاف و بالفسرنساوى البستاكسى (epistaxie) وقد يسمى بالرعاف الرج و غير ذلك وقد يحصل بدون أن يست يعلامة ما . وقد يكون الدم آتيامن حفرة أنفية و احدة فقط وهذاه والغالب وسيلانه حيث خير يكون الدم الخارج على العموم قليسل الكمية . وقيد يكون المحتالة تمامن الحفر تين الأنفيتين و يكمية عظمة و ينعم عنه ما يتعمون نريف غرير حتى الموت ولكن حصول ذلك نادر لانه في أغلب الاحوال تشكون في الفتحة الوعائية سدة من المادة اللهضة للدم السائل فتسدها فيقف النريف لكن يحب الاحتراس لان الدم قد يقف سيلانه من الفتحة المقدمة الحفرة الأنفية و يستمرسيلانه من الفتحة الملفية لها «رعاف خلق» وهذا ما يحصل من الرعاف الذي يطرأ على الشخص وهونائم في فراشه ليلاء ندما تكون الرأس أكثر ما لحفاضاعن الحذع وهذا ما يوقع في الغلط عندما يخر جدم من فم الشخص فيظن أنه آت من الحنحرة أومن المعدة اذا كان ازدود وخرج بالق وازدرد وخرج على هيئة ميلينا بالبراز في معوى

و محصل النزيف الانفي على العموم (غيرالناجم عن الاجسام البادية أوعن وجود أورام في الحفرة الأنفية) من نقطة محدودة معلومة وهي جزء الغشاء المخاطى المغطى المجرء الفشاء السفلى من الحاجز الانفي الموجود خلف الشوكة الأنفية المقدمة لأن هذا الجزء من الغشاء المخاطى المدكور وحتوعلى كثير من الأوعية الدموية ويندر جدا أن يكون النزيف المعامن أرضية الحفرة الانفية أومن الجزء المقدم القرين السفلى الحفرة الانفية والرعاف القلسل الذي يشاهد عند الاطفال والشبان قد يكون سببه حل الطفل الغشاء المخاطى بالظفر أو التعفط بقوة أو ناجاعن امتلاء وعائى أو عقب افراط فى أكلة أو عقب تأثير مستطيل الشمس وحصوله عند المرأة قد يكون مساعد اللحيض أومعوضاله

وأحيانا يحصل الرعاف أثناء مرض حى أوفى ابتدائه فيعلن حينئذ فى أغلب الأحوال الاصابة بالحمى التيفودية أوالتيفوسية المصرية أوالحصية. وقد يحصل الرعاف أثناء وجوداً مراض من منة كثغير من من فى القلب أحدث ضعف قوة الانقباض القلب (آسيستول) وكتغيير من من فى الكيد كضموره لان فيه تحصل إعاقة الدورة البابية واحتقان الاوعية الجانبية والتريف فى التغير الكيدى المذكور يكون كثير الحصول ومجلسه فى أغلب الأحوال

وأماالقصبة والشعب الغليظة والفريعات الشعبية والحويصلات الرئوية فهى أعضاء تنفسة فقط

وتعصل أمراض الجهاز التنفسي من الهواء الخارجي عند ما يكون الردارطبا أومعتد لا لكن معتويا على مكر وبات مضرة ككروب الالتهاب الرأوى أومكروب الدرن أومكروب النوم و وتعصل أمراضه أيضا من أمراض الجهاز الدورى الموصل له والآخذ منه الدم كوقوف السيدد السيارة البسيطة أوالعفنة أوالحرية في الاوعية الدموية الجهاز التنفسي «الرئة» وكعصول الاحتقان الرئوى الاحتيابي الناجم عن تغيرات قليدة كضعف القلب وغيره وكذلك أيضا اذا كانت الرئة هي المتغيرة وأثرت على القلب وأضعفته كالحصل من حالتها الانفير على القلب يؤثر على الرئة ومرض الرئة ومرض القلب يؤثر على الرئة ومرض الرئة ومرض القلب يؤثر على القلب

وقد متد التغير الحاور الى الجهاز التنفسي كالتغير الذى مجلسه الحاب المنصف أو الجهاز الهضمى «تغير بالحاورة» فثلا يسبق الالتهاب الحنصرى ذو الغشاء الكاذب المسمى كروب (eroupe) بالالتهاب الحلق (ذيحة حلقية) أى بالتهاب البلعوم الغشائي

وتشاهدالامراض الرئوية في كلسن وفي النوعين (ذكروأنثى) ولكن أكثرمشاهدتها يكون في الطفولية الأولى وفي الشيخوخة فينجم موت أكثر الأطفال من الالتهاب الرئوى الشيعي المسمى برونكو بنوموني (broncho-pneumonie) سواء كان الالتهاب المذكور أوليا أوثانو يا وكذلك الالتهاب الرئوى عيت أكثر الشيوخ لانه مرض انتها عصاة أغلبهم والجنس الأسود أكثر استعداد اللدرن من الجنس الأبيض

وظمفة المفرالانفية من هي تسخين وترطيب الهواء الخارجي الداخل فيها بالشهيق المرتم اورطوبتها وأما التعاويف المتصلة بالمفرالانفية فهي لتقوية ونانية الصوت والمجزء المقدم العلوى من الغشاء المخاطى الحفر الانفية معدّ الشم ولمرورهواء التنفس وما بق من الغشاء المذكور معدفقط لمرورهواء التنفس فيتميز الجزء المقدم المذكور بوجود الأخلية الخاصة بالشم فيه ويتميز الجزء الباقى منه بكثرة ويتوادموية

(فالعلامات المرضية الوطيفية الانف)

أولاعدم الشم - أى فقد خاصيته أنسومى (Ansomie) وينحم من كاف أنواع النزلات الأنف المسماة كوريزا (coryza) أى الالتمابات التي تصيب الغشاء المخاطى

الموجودوأماالتشخيص التمييزى والتشخيص السبى فيعرفهما الطبيب بالمناقشة مع فكره . وبالشخيص يعرف الطبيب الانذار (أى الحكم على المستقبل) والدلالة العلاحية

وحيث ان الاندار يحعل الحكيم مسؤلااً مام المريض وأمام الهيئة الاجماعية فيلزم الاحتراس في اعلامه لان القدرة الالهيئة تغيره تي شاءت وأما الدلالة العلاجية فيلزم مم اعاتها يحيث يكون العلاج مساعد اللطبيعة التي تساعد على شفائه لا ضدها وهذا ما يقال له العلاج التعقلي (raisonné) بحيث لا يعالج المرض ان لم وجدد لالة الدلك لكن هذا لا ينع استعمال العلاج العرضي (symptomatique) فشلافي الأور عما يحترم الاسهال أي لا يعالج لكنه يعالج أي يوقف في الدوسونت الريالانه في الحالة الاولى تحتم د الطبيعة عليص البنية من السم المرضى المهية و و و الانتقابات المعوية واضعم لل المربية و الحالة الشائية عنه الله و يقواض محلل المربية و الحالة الشائية عنه الله و يقواض محلل المربية واضم حلال المربية و المحلولة و

وحمث عرف ما تقدم فلنشرع الآن في بحث الاجهزة على التوالى لمعرفة العلامات الاكلينيكية لكل مرض من أمراضها فن قول (*)

(القالة الثانية في معاينة و عث الجهاز التنفسي)

من وطائف الجهاز التنفسي مقابلة الدم والهواء الموجودفيه بالهواء النق الآتى من الحارج الذي بتأثيره الكماوي على الدم يحددله خاصيته المحمونة

و عتدا الهازالتنفسى من الحفرالأنفية المقدمة الى الحو يصلات الرئوية التى تحصل فيها مقابلة الهواء النق الداخل مع الدم وفيها يحصل التحيون الدموى (.hématose) في مسع أجزاء الجهاز التنفسي يساعد بعضا بعضا لاتمام هذه الوظيفة ومع هذا فبعضها له وطيفة خصوصية . فثلا خاصية الحفر الانفية شم الروائح ومع ذلك فهى معدّة لمر ورالهواء الداخل في الرئتين والخارج منهما بفعل التنفس . وخاصية الحنحرة تكون الصوت ومع ذلك عرمنها الهواء الداخل والخارج من الرئة أى تؤدى وظيفة تنفسية . والعلق (البلعوم) وظيفة في الجهاز الهضمي وهي الازدراد ووظيفة أخرى حقيقية هي مرور الهواء منه في فعل التنفس .

^{* (}تنبيمه) يبتدأعادة بحث الجهاز الذي يستكى منه المريض (ولنفرض اله هو الجهاز التنفسي)

سنتمترات تقرسا

وقد تنقص أصمية الطحال بأسباب مختلفة (لكن النقص الحقيق نادر المشاهدة) منها اندفاعه من أسفل الى أعلى بحوتحويف الحاب الحاجز بانتفاخ عازى معوى أو بالاستسقاء الزفى أو وحودورم عظيم الحم في تحويف البطن * وقد يكون هم الطعال متناقصانا ندفاعه الى الداخل و حود أنفر عار أو يه يسرى أوانسكاب باو راوى بسارى عادى أومائى وفي الحالت من الأخرر من قد تحتفي الأصمية الطحالية بالكلية وبناء على ما تقدم يصعب تحديد الطحال من أسفل متى وحد في الطن سائل أو أورام . و يصعب تحديده من أعلى متى وجد فى الجهة السرى من الصدر أصمة كتكبدالرئة السرى اوانسكاب اوراوى مائىسارى

وتتزايد أحمية الطحال في جميع الامراض الجمية كالجي السفودية والنزاية والالتماب الرَّنُوعُ والسَّلُوراوي وفي الجَرِّ وفي الروماتر م المفصلي الحاد وفي الانفاونسا وفي الجني الشفوسية والتبفوس الطفعي وفي الجي الصديدية أي العفنة وفي حي المالار باوغيرذلك من أنواع الجي ب ويتزايد عمم الطعال في الاستحالة النشوية له وفي التكون الكثير لكروي الابيض المسمى ليكوسيمي (Lecocemie.) كافي شكل (٢١) وعندما يكون الطعمال

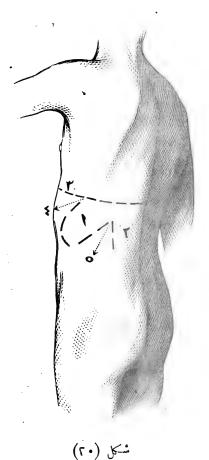


شکل (۲۱)

محلسالاحد الاورام الختلفة وردادأيضا فىالتغيرات القلسة وفي ســيروز الكسد * وبالاجمال فحـــث المر بض بحثا ناما ينحمعنه الشغيص الجيد للرض

شكل (٢١) طحال صفم تثيراً في حالة ليكوس

«الممتدمن قد الحفرة تحت الابط الى الشوكة الحرقفية المقدمة العليا لجهته كاذكر» مقاطعا له وفي محاذاة الرنانية الرئوية لهذه الجهة ثم يقرع بأصبع البد المنى على الاصبع البلسيمترمن أعلى الى أسفل تابع اللغط الابطى المذكور الى أن يدرك صوتا أقل رنانية فيضع على النقطسة المذكورة علامة بالحبر ثم يقرع من أسفل الى أعلى مبتدئا من الحضرة الحرقفية السيرى تابع اللغط الابطى دائم اومتى ظهر صوت أقل رنانية وضع على النقطة المذكورة علامة بالحبر كذلك ثم يقرع داخله ما يبتدئ من الرنانية من عداحه ما يبتدئ من الرنانية من عداحه ما يبتدئ من الرنانية عداحه ما يبتدئ من الرنانية عداحة ما يبتدئ من الرنانية عدادة المنابعة على النقطة المنابعة المنابعة على النقطة المنابعة ا



المعددةمتعهاالحالخلف الحان محد نقطة أقل رنانية فيعلم علما بالحبر كذلك نم يستر القسر ع خارجها الى أن ترول الاصمسة فيعلم بالحبر ثم توصل هذه النقط الثلاث المؤشر علها مالحسر بخط بصرمنعناهورسم الطعال كاهومس فى شكل (٢٠) فتقاس أولا المسافة الكائنة بن العلامتين الاولين أى المسافة الكائنة سالعلامة الاولى العلماوالعلامة الثانية السفلي ثم تقاس المسافة الكائنة من الامام أى من النقطة الشالثة الاصمية الى الخط تحت الابط أى الى النقطة التي صارفها الصوت رنانا فالاصمة الطسعية الطحال فى الحط تحت الابط من أعلى الى أسفل يكون امتدادهامن (٣ الى ٥) ستمترات وتتحاورا لخطتحت الابط نحو الامام، عدار يختلف من (٣ الى ٤)

شكل (٢٠) يبين أصمية الطحال في الحالة الصحية فرقم (١) يشير لاصمية الطحال. و ٢ للاصمية الكلوية و ٣ للزاوية الطحالية و ٥ للزاوية الطحالية الكلوية



(شكل ١٩) مكرر شكل (١٩) مكرر _ يمثل هيئة مفصل المعصم أثناء القرع وقصر الحركة عليه

بالاصبع الوسطى البد اليسرى لا به يمكن وضعه على أى نقطة من الجسم حيث يتوافق معها ويدرك الاصبع مرونة الانسحة التي تحته أثناء القرع وتستعاض المطرقة بالاصبع الوسطى اليد المنى و بذلك يكون الصوت الناجم من القرع هو الصوت الما في العضو الموجود تحت هذا الاصبع المقروع ,

قواعد القرع الاصبع - يضع الطبيب الاصبع الوسطى الدد اليسرى وضعاحد المالية على الجرء المراد قرعه حتى بصير كاته جرء منه ثم يقرع من تين متوالدتين فائيتين على السلامى الشانية الاصبع الوسطى الدد اليسرى ومقاطء الاتحاهها أنجلة الاصبع الوسطى الدالمنى المنعنى خفيفا ويلزم رفع الاصبع القارع في الحيال عقب كل قرع وأن يكون من كرحركة البد القارعة في مفصل رسخه الافى مفصل المرفق ولافى مفصل الكتف ويكون القرع خفيفا اذا كان العضو سطح ما وقو بااذا كان عائراً . و يلزم أن يكون القرع أولا على خطوط المقارنة السابقة الذكر و يكون وضع الاصبع أواليلسمة تراو بالظفر على كل نقطة يكون صوت قرعها متباعداء ن الحط شأف شأف أو يعلم بالتوالى بالحبر أو بالظفر على كل نقطة يكون صوت قرعها مغيار الصوتها الطبيعي وهكذا في قرع كل خط ومجاور اته و بذلك يصير تحديد الاعضاء التي صوتها للس واحدا

عنااطحال ـ لما كان هم الطحال بترايد في كل حى استصو بنا يحشه في العوميات و بلزم لا حل بحشه أن يتذكر الطبيب أنه مسترفى الحالة الطبيعية بالضلع التاسع والماشر و بلزم لا حل بحشه أن يتذكر الطبيب أنه مسترفى الحالة الطبيعية بالتاسع والماشيل (أي والحادي عشرين أضلاع الجهة السبري بالقرع) من الامام بالصوت التهاني (tympanique) للعدة والقولون المستعرض ومن أعلى برنانية الرئة السبري ومن الحلف والاسفل تكون أصمته ممتدة الى أصمته الكلي السبري والحور الاكثر طولا الطحال يتبع تقريبا سيرالضلع العاشر الجهة السبري الصدر والطرف الحقوة العاشرة الظهرية والطرف المقدم يكون واصلا الحالظ المفصل القصى الترقوي واصلا الحالظ المفصل القصى الدساري «الممتدن المفصل القصى الترقوي السارى الى الحظ المفصل القصى الترقوي الاسارى الى الحالة المفاعلة المفاعل المعال صعب الادراك القلة سمكه ولانه محاط من كل جهة بأعضاء رئانة (الرئه والمعدة والامعاه) فلا حل قرعه يلزم أن يضعيع المريض على حنيه المعن بدون أن يوضع فوق رأسه خديدات ثم رفع ذراعه الايسر ويوضع فوق رأسه ثم يضع الطهدب الاصبع الوسطى ليده اليسري «أصبع البلسيمة» » على الحط محت الايما المسبع الوسطى ليده اليسري «أصبع البلسيمة» » على الحط محت الايلاسية الوسية الوسطى ليده اليسري «أصبع البلسيمة» » على الحط محت الايط

ويوجد في الحفرة الحرقفية البسرى التعريج السينى (أى الجزء الموجود بين المستقيم والقولون النبازل) المؤشر له برقم (١٢) من شكل (١٨) . والبرل البطنى في الاستسقاء الزقي يفعل في وسط الخط الممتدون السرة الى الشوكة المقدمة العلماللحرقفة اليسرى المؤشر له برقم (١٩) . فتى وجد الطبيب بالقرع تنوعا في النقط و الخطوط الطبيعية علم علم علم النقط و الخطوط المذكورة وتقابل بالجم الطبيعي ليعرف ان كان عم العضوط بيعيا و محاوراته كذلك أومتغيرة

اللس اليد يبتد أعادة بحس الاعضاء السطعية (أى السهلة الادراك) باليد قبل القرع ويسمى الجس الذكور بالپاسيون (Palpation) و يسمى القرع (بركوسيون) (percution) و يفعل اللس بحميع راحة البدأ و بالاصادع فقط مخنية خفيفا فيضغط بها القسم المراد بحثه ضغطا خفيفا سطعيا تارة وأخرى قو باعائر او ذلك لم و قد جم العضوو قوامه فيفعل اللس لم و مفطا خفيفا التي فيها تقرع قة القلب و اعرفة ما اذا كانت الحافة المقدمة الكيد متحاوزة خط حافة الاضلاع الكاذبة أولا و يستعمل أيضا في المحث عن الانسكابات البلورا و يقوالنا مورية والتامورية وعن الاورام البطنية وغيرها

القرع _ يفعل لمعرفة مااذا كان القسم المقروع رناناأ وأصم فقر عالرئة السلمة يخمعنه صوت رنان واضع (كاير) و يخمعن قرع الكبد صوت أصم وعن قرع المعدة الخالمة من الاغدية والسوائل صوت رنان عال يقال له طمها يك . والقرع يفعل تارة بدون واسطة و يكون ذلك باليد المنى بأطراف أصابعه اللاربع منضمة الى بعضه الحلى خط واحد أفقى



شکل (۱۹)

ومعندة خفيفاعلى عظام المشطلكن هذه الطريقة غيرجيدة فيفضل فعلل القرع بواسطة بان يضع الطبيب جسماعلى القسم المرادقرعه و يقرع عليه بأصب عالمد المنى أو عطرقة وذلك الحسم يكون إماقطعة من معدن أومن عاج أومن قرن مفرطحة مستطيلة أومستديرة مقسمة الى سنت بمرات وملاسم ترات تسمى بليسمتر و والمطرقة تتكون من ساق ومن جزء آخر متصل به على ناوية فائمة منته بطرف بر بطعليه كرة صغيرة من الكاوتشوم يقع القرع على البليسيمتر وتكون المطرقة من معدن عادة وهى المؤشرلها بشكل (١٩) ولكن الافضل أن يستعاض البليسيمتر

شكل (١٩) يشير لمطرقة القرع

(0)

الفص الييني الكبدف جزئه السفلي الوحشى و يكون هذا الحط منحنيا وتقعيره متعها نحو المين والاعلى كاهو واضع في شكل (١٨)

رائعا _ عدخطاثالثامت دأمن النقطة القصمة المركزية التي امتدمنها الخطالثاني السابق فى محاذاة غضر وف الضلع الشاني ثم يتحه الى أسفل والوحشمة والسار يحوا لحر العلوى لقمة القلب تم يحمط بالقمة المدند كورة مقاطعالاضلع الخامس السياري بالقرب من الخط الثدي اليسارى تقر يباوهذا الخط هوالحداليسارى القلب كماهوواضح فى شكل (١٨) المذكور عامسا عدخطارا بعا (شكله كشكل إس الفرنساوى مستطمة مقاوية) يبتدئ به من الحط الاول(أىمن الخطالمتعهمن قة القلب الى حلة الثدى الميني عند نقطة تقاطع الخط المذكور الغط القريب من القص البساري)ثم يتعمه الى أسفل واليين و ينتهى بطرفه الاسفل في الحافة السفلى السائمة الاضلاع المني في محاذاة الخط القريب من القص المنى وهذا الخطهو الحد الاسفل الاصمة الكيدية فى جزئه العاوى الانسى وأما الجزء السفلى الوحشى من الحافة الكمدية السفلي أي جزء الكمد الموحودومشي الخطالقريب من القص المني) فغتف خلف الحافة السفلي السائبة للضلع الثامن والتاسع والعاشر والحادى عشركاهو واضع ف شكل (١٨) فهذه الخطوط يتحصل الطبيب قبل القرع على الحدود الطبيعية لكل من الرنانية الرئوية والاصمية القلبية والاصمية الكبدية والرنانية الطميا بيكية للعدة المكونة لسافة (تروب)وهذه المسافةمهمة المعرفة لانها محدودة مالكيدومالقلب وبالرئة والطحال ومؤشرلها بحسرف (ت) من شكل (١٨) . ثمان القسم فوق الترقوة محدود من الامام والاسفل الترقوة المؤشرلهابرقم (٢٠) ومن الخلف بالعضلة الترابيرية المؤشرلهابرقم (٢١) ومن الانســية بالعنق المؤشرله برقم (٢٢) من شكل (١٨) ويشــملهــذا القسم على قة الرئة . والمعــدةالمؤشرلهارقم (٦) منشكل (١٨) موضوعـــه تقر ساعلىالحط المتوسط الطولى العذع فى النصف العاوى السافة المتدةمن قاعدة النتوالخ يحرى الى السرة ففي هذه المسافة بازم الحدثعن المعدة خصوصاعن جزئها البوابي وأماحد بها الغلطة فتعاوزةالخط المتوسط العسم نحواليساركماهوواضير في شكل (١٨) . ويوحد في الحفرة الحرقفية اليني الاعور ومعلقته الدودية المؤشرله آبرقم (١٠) من شكل (١٨) وفي التهاب هذه المعلقة يكون محلس الالمفي وسط خظ ممتدمن السرة الى الشوكة الحرقفية المقدمة العلىاالمني وهو المؤشراه برقم (٢٣) من شكل (١٨) . ويوجد في الحفرة الحرقف ق المني أبضاا بتداءالقناة المعوية الغليظة أي الطرف الاسفل القولون المساعد

ومنهاأن تمتدالحافة المقدمة الرئة اليني من محاذاة غضروف الضلع الشالث الميني الى محاذاة غضر وف الضلع الخامس اليمني تابعة لسيرالخط القصى المتوسط في طول المتداد المسافة المذكورة

ومنها أن تمتد الحافة السفلى للرئة اليسرى من محاذاة قة القلب متجهة الى أسفل والوحشية مارة خلف الضلع السادس اليسارى المقاطعة له في محاذاة الخط الثديي اليسارى متجهة الى أسفل والخلف

ومنها أن تمتدالحافة المقدمة الرئة السرى من الخط القصى المتوسط فى محاذاة غضروف الضلع الثالث اليسارى و تتجه الى اليسار والاسفل نحوقة القلب مقاطعة الفصل القصى لغضروف الضلع الرابع السارى

ومنهاأن تمتد الحافة العليا (أى الانسية) لكل رئة (بالنسبة للا كلينيك) من قاعدة القص الىقة الزاوية العنقية الكتفية فتعدّهذه الحافة القسم فوق الترقوة من الداخل

ومنهاأن تكون حلة الندى موضوعة أمام الضلع الرابع وهوالغالب أوأسفل منه في المسافة الرابعة من بين الاضلاع كافى شكل (١٨)

ومنهاأن عند الخط تحت الابطمن قة الخفرة تحت الابطالى الشوكة الحرقفية المقدمة العليالتلك الجهة وعلى العوم اذا خطط الطبيب قبل على القرع الخطوط الفساوحية للاعضاء الحشوية الصدرية والبطنية كان أتم فلا حل ذلك يفعل ما يأتى

أولا _ يحددقة القلب بتعيين نقطة قرعها لحدر الصدر بعلامة بالحبر توضع فى النقطة المذكورة

نانيا مدخطا وليامن النقطة المذكورة أى من نقطة قة القلب التى صار تعينها الى حلة الشدى المينى فيكون هذا الخطفى مبتدئه أى من جهة القلب مقعر اقليلامن أعلى ثم بصير محدّ بابعد ذلك وهذا الخط هو الحد العلوى التشريحي الكيد فرؤه اليسارى مكوّن العد الاسفل للقلب كاهووا ضح في شكل (١٨) وجزؤه الوحشى المينى العلوى مغطى بالرئة المينى الى الحافة السفلى الضلع السادس المهنى

ثالثا _ عد خطاثانيامبتدامن الحط القصى المتوسط ف محاذاة نقطة اتصال غضروف الضلع الثانى المينى بالقص ثم ينزل الى أسفل باستقامة وبعد أن عرعلى المفصل القصى للضلع السادس المينى بتعه الى الهين والوحشية تابعالا القالسفلى للضلع السادس المذكور الى الحط الثدي المينى وهذا الحط هو الحداليينى الاصمية القلبية فى جزئه العلوى والحد العلوى للاصمية الكبدية

وتفطيتهاالضلع الاول في جميع امتداده تقريبا فالمسافة التي نظهر الطبيب أولاهي المسافة الكائنة بين الضلع الاول والضلع الثاني كاهو واضح في شكل (١٨) المذكور

وأما المجاورات الواجسة ملاحظتها فهي أن يكون الحدالعاوى الأكليني للكبدأى الحاقة العليا الاصمية الاكليني للكبدأى الحاقة السفلي للصمية الاكليني للكبدأى الحاقة السفلي للصمية الاكليني في المسافة الكائنة من الحاقة المنى للقص الى الحط الثدي المينى أى من منشأ الضلع المذكور من القص الى الحط الثدي كاهو واضع في شكل (١٨) ومنها أن الحد العلوى للاصمية الاكلينيكية للفص السارى للكبدية من الحافة المنى للقصص من محاذاة الحافة السفلي للضلع السادس المهنى المذكور مم يتحه الى البسار مواز بالعد الاسفل الاصمية القليبة أى مواز باللحافة السفلي للقلب الى قته كاهو واضع في شكل (١٨) ومنها ان الحافة السفلي للاصمية الكبدية أى الحد الاسفل الاكلينيكي للكبد لا تتحاوز الحافة السفلي السائية للاضلاع الكاذبة في المسافة الكائنة من الفسلع المنابي المنابي أى الى الحط القريب من القص ثم بعد ذلك والنتوا لخصرى لا مه محمدة الكبدية متحاوزة الحافة السائية الضلع الشامن والسابع والنتوا لخصرى لا مه محمدة الكبدية متحاوزة الحافة السائية الضلع الشامن والسابع والنتوا لخصرى لا مه محمدة الكبد المحمدة الكبدية متحاوزة الحافة السائية الضلع الشامن والسابع والنتوا لخصرى لا مه محمدة الكبد المحمدة الكبد المحمدة الكافية السفلي القلب كاذكر وكاهو واضع في شكل (١٨)

ومنهاأن تكون نقطة قرع قة القلب لحدر الصدر خلف المسافة الخامسة بين الاضلاع البسرى أوخلف الضلع الخامس البسارى في وسط خط ممتد من الخط القريب من القص البسارى الحالط الثدين البسارى أى بعيداعن الخط المتوسط القصى بنعو (٨) سنتمترات الى (١٠) كاهوواضع في شكل (١٨)

ومنهاأن تقف أصمية الحافة الاكلينيكية المنى للقلب أى الحد المينى للاصمية الاكلينيكية للقلب في محاذاة الحافة المنى للقص كاهو واضح في شكل (١٨)

ومنها أن تقف الحافة الاكلينيكية السرى القلب أى الحد السارى الاصمية القلبية من أعلى في محاذاة الحافة العليالغضر وف الضلع الرابع البسارى خلف نقطة اتصاله بالقص كاهو واضع فى شكل (١٨) المذكور وتنتهى من أسفل فى قة القلب

ومنها أن تعتلط الحافة السفلى للقلب بالحافة العليالكبد من قد القلب الى غضروف الضلع الحامس اليميني كاهو واضع في شكل (١٨)

ومنها أن تمتد الحافة السفلى الرئة البنى من القص الى الخطالند بي المينى تابعة الحافة السفلى الصلع السادس البيني كاهوواضع في شكل (١٨)

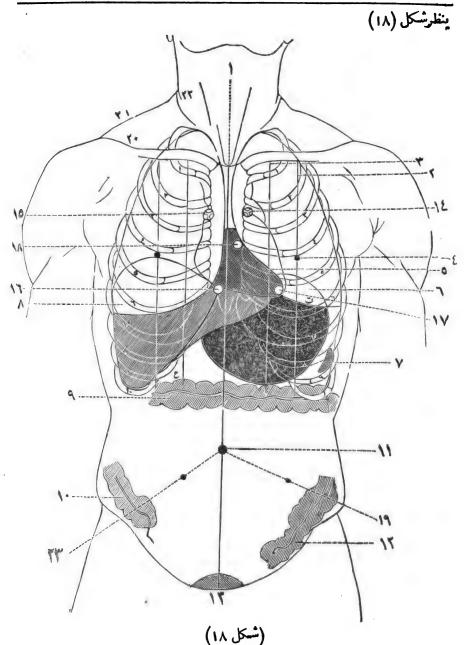
من أعلى الى أسفل من قاعدة القص قاسما القص طولا الى نصفين متساويين مارا بالنتو الخنجرى فالسرة فالارتفاق العانى ومؤشراه برقم (١) من شكل (١٨) ومنها الخط الشدي الآتى من الترقوة نازلا الى أسفل موازيا الغط القصى المتوسط ومؤشراه برقم (٢) من شكل (١٨)

ومنها الخط القريب من حافة القص الممتد من أعلى الى سفل من الترقوة وموازيا الخطين السابق بن وقاسم المساف الموجودة بين حاف القص والخط الثدي الى قسمين متساويين ومؤشرله برقم (٣) من شكل (١٨) المذكور

ومنهاالط بين الثديين أى الضام الله ين سعضهما وطوله نحو (٢١) سنتمترا

ومنهاالخط المحيط بحافة الاضر الاع السائبة متدئامن أعلى الى أسفل ومن الانسبة الى الوحشة فن أعلى من عضر وف الضلع الثامن محوالنتو الخنجرى الى الضلع الحادى عشر قرب الخط القريب من القص و جزء هذا الخط الموجود من الضلع التاسع الى الحادى عشر حال من الكيد

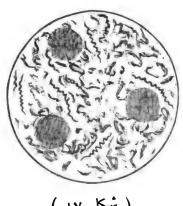
ومنها الخطوط المتكونة من المسافات بين الاضلاع وتعدمن أعلى الى أسفل اعماللسافة الموجودة بين الترقوة والضلع الاول قليلة الظهور حتى عند نحيف الصدر بسبب وجود الترقوة



وأماخطوط المقارنة المتعارفة في الجهة المقدمة البطن والصدرفها _ الخط القصى المتوسط الممتد

سكل (١٨) يشير النقطوا خطوط المنفق عليها ويشير لمجاورة الاحشاء الصدرية والبطنية المعدر المقدمة المسدرية والبطنية فرقم (١) يشير النفط المتوسط القصى الممتدمن قاعدة القص الزلاالى أسفل قاسما القص الى نصفين متساويين مارا بالنتوا لخنجرى فالسرة فالارتفاق العانى وطوله من قاعدة القص الى النتوا لخنجرى نحو =

وتعث بالمكرسكوب فنرى المكروبات الحاز ونية ذات لون وردى برتقالي وهي كافى شكل (١٧)



(تنبيه وان كان المعثمار ماالي الآنءن المكروب الحلزوني لعرفة ان كانحقيقة هومكروب الزهري أولا فنحن وضعناه لكي بتنمه المطلع ويعيث الى أن شت كونه مكروبه أملا)وهو بوجد في القرحة الصلمه وفي الحلمات والعقد اللمفاوية الاولية والثنائية والثلاثيه للصابن بالزهرى المكتسب والوراني وبتلقيمه

(شکل ۱۷)

القرديو أدعنده الزهرى لكن الاكن مأأ مكن زرعه

﴿ المبعث الرابع في بحث المريض باللس والقرع والتسمع ﴾

لاحل محث المريض يجبعلى الطبيب أن يرفع الثيباب عن القسم المرادمعا ينته و بحثه لان وحودالثياب عليه يحجب النظر فتصعب معرفة الحقيقة وعليه عند بحثه كل قسم من أقسام الصدروالبطن أن يتذكر الوضع الطبيعي الاعضاء الحشوية الموجودة فى كل منهما والحجم الطبيعي لكل عضومنها ومحاوراته المعضها ولجدر الصدرأ والمطن ويتعقق انكان عمها الحالى طبيعيا أم لاوان مجاوراتها الحالية طبيعية أملا . ولسهولة معرفة الوضع الطبيعي والجاورة الطبيعية والحيم الطبيعي العضو المحوث عنه بالضط محب على الطبيب ان يلاحظ النقط والخطوط الجلدية الطسعسة المتفق علها المسماة بنقط وخطوط المقارنة لانه عقارتهامع ما يحده في بحثه يعرف الفرق الكائن بين الحالة الطبيعية والمرضية . وحيث ان معرفة النقط والحطوط والمحاورات المذكورةمهمة فنذكرهاهنا اتماما الفائدة

فنقط المقارنة الثابت المتعارفة الكائنة في الجهة المقدمة الصدر والمطنهي أولاحلة الندى ثانياالنتوا لخنصرى ثالثا السرة رابعاالارتفاق العانى خامسا الشوكة الحرقف القدمة العليا سادسا المسافة الثانية بين الاضلاع في حافة القص سابعا الضلع الخامس اليساري

شکل (۱۷) یحتویءلینمسمکرو باتحارونیه

ضعامة فى الكبدأ والطحال أو تغيرات فى العظام مجلسها عظام المجمة وهى عوّالبرورات العظمية الجمية فتكوّن بروزين جانبين وقد يكون طهور تغيرات الزهرى الورائ متأخرا عن الولادة بجملة سنين و يظهر حينت ذفى العينين أوفى العظام أوفى الجلد أوفى الحلق أوفى المجموع العصى أوفى الجهاز السمعى وغيرذاك

وبالاحال ينعم عن التغيرات الزهرية الوراثية المتأخرة الظهور تحافة الشخص وتلون حلده بلون السهرة وتأخر تموالا عضاء والوطائف و وجود الطبيعة الصيانية دوامامها تقدم الشخص في السن وتشوه الجحمة والانف وعظام الجذع والاطراف السفلي فقصة الساق تكون حادة و يحصل الشخص التها بات قرنية وأذنية تقيمية بل وصم في أى وتشوه في تركيب الاسنان القواطع الوسطى العليا التسنين الثاني و يعرف ذلك بتشردم الحافة القاطعة السن على هيئة ميزاب نصف هلالي وبضيق الجزء العلوى السن واستدارة الحوافى الجانبية لها و يحصل أيضا تغيير في الحصيين فتصيران صغير تين صلبتين و تحصل ضعامة في المقد المقاوية و تغيرات في المقاصل

ولاجل تلوين المكروب الحلزونى الزهرى بوحد طريقتان وهما طريقة المعلم (جمسا) وطريقة المعلم (مورسو) فالاولى تخصر في حاسط القرحة عشرط وأخذ المتحصل على صفحة المكرسكوب ثم توضع مدة وسلام وقيقة فى الكول النق المطلق لتثبيت التحضير ثم تخرج وتتحفف ثم توضع مدة وسلام المحامى محضر حديثا والتحضيره يؤخذ ١٦ جزأ من محلول الاوزين واحد على ووساسلام المكون من سنتمتر مكعب من علول الاوزين واحد على والمكون من علول الآزور غرة والمحلون من واحد على والمحارف المحلول الآزور عمرة من عدول المكون من واحد على والمحلول المحلول المتحرب الصفيحة وتتحفف و تحث بالمكون من واحد على والمحلول المتحرب الصفيحة و تحفف و تحث بالمكرسكوب والصفيحة و تحفف و تحث بالمكرسكوب والصفيحة و تحفف و تحث بالمكرسكوب و المتحرب المتحدد المتح

والطريقة الثانية لا تحتاج الى أكثرمن ربع ساعة ولذلك تفضل على طريقة (جسا) وتحصر في حل سطح القرحة و وضع المتعصل على صفحة المكرسكوب و تترك برهة لتحف سفسها م يصب على سطحها مقد ارسنتي ترمكعب من زرقة (مور سو) (المكونة من واستحرام من asure ومن وسنتي ترمكعب من الكؤل المتيل) م تترك الصفحة فيه مدة عشر دقائق ثم تخرج منه و يصب علم استي ترمكعب من محاول الاوزين eosins (المكون من وعلى 1000) و تترك فيه من دقيقتين الى و المتحرج وتعسل بالماء ثم تحفف من وحد على 1000)

ويتكون من بقع عدسة الشكل أونها يشبه اللون الاحراز هر الخوخ لا ينجعى بالضغط عليه بالاصبع وهذا الطفع يستمر موجود اجملة أسابيع . والاعراض التي مجلسها الاغشية المخاطية هي لطخ تسمى باللطخ المخاطية مجلسها الفم والحلق والشرج والشفران والمهبل والحنصرة

والظواهرالعومية الزهرية الثنائية هي ضعف التغذية فيضعف المريض ويهت لونه ويسقط شعره خصوصا شعر الحواجب وتتزايد ضربات قلبه و يحصله آلام دماغية عائرة مستمرة مع ثوران فها أثناء الليل وآلام في الاطراف وانحطاط في القوى المخية وأحيانا حي

مع و راك المال المالية المالية المراف و المحالا لله و المالية و المالية المالية و الم

(فالزهرى الورائ) ينعم عن الزهرى الورائ أن متعصل العلوق قد لا يتمسدة حله بل عوت و يخرج بالاجهاض و جهذه الحالة تعصل اجهاضات متكررة نعوالشهر السادس من الحل وكل كان الاجهاض قريب امن انتهاء مدة الحل في كل مرة كانت الأم هى التى وصلت الزهرى لمتعصل العلوق

والاعراض الزهرية الوراثية تبتدئ فالظهور في أكثر الاحوال في متعصل العلوق في مدة الثلاثة الاشهر الاول من الجلوهي إما حالة كاشكسيا أو طفع جلدى ذولون أحرم فريظهر في الاليتين أوعدم اتصال قسمى الشفة ببعضهما أو تغيير في المستقيم أو ظهور نفاطات على سطح الجلد أو نزول سوائل من الانف بسبب اصابة غشائه المخاطى بالكوريز المزمنة أو

المساء نحودرجة (٤٠) وانذارالمرض يتعلق بدرجة الجى المذكورة . وانذارالكهف القليل الانساع أحدمن انذارالتدرن المرتشيح الممتدفى جزء عظيم من الرئة

- ومن الامماض الحسة العومسة العفنة ذوات السيرغير المنتظم الروماتر مالمفصلي الحاد والحي فيسه تكون درجتهامن (٣٩ الى ٤٠) وسيرهاغيرمنظم و يصبه الحتقان المفاصل المصابة وانتفاخها وتألمها وينتقل ذلك من مفصل الى آخر وينجم عن هذا المرض في أسرع وقت حصول الانبيافيم تلون المصاب وفي هذا المرض يحب التحفظ لعدم اصابة القلب لان صماماته تكون كالمفاصل مستعدة الاصابة بالروماتر مخصوص االصمامذا الشرافتين أي الصمام المترال

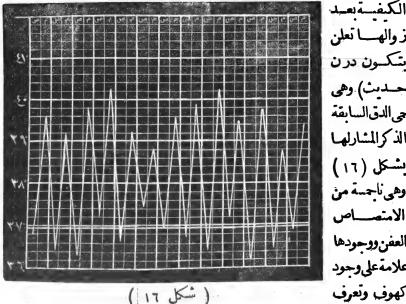
ومن الامراض العومية العفنة غيرالجية ذات السيرالمعلوم الزهرى وهو يحصل بالعدوى بواسطة مكر وب حلزونى لا يتسلون بالمادة الملونة ولذا يسمى بالمكر وب اللولي الباهت وينتقل هذا المرض بالوراثة أى انه يكتسب أولا بالعدوى ثم ينتقل من الذى اكتسبه بالعدوى الى أعقاله بالوراثة

(فىزهرى العدوى) _ الزهرى المكتسب بالعدوى دوثلاثة أدوار . فالدور الاول ببتدئ دائما بقرحة تسمى قرحة أولسة وقد تحصل وتشفى بدون أن يدركها المريض وهى فقد حوهرى فى الادمة وتكون ذات سطح أملس ولون أحركلون العضل حافتها ليست بارزة بل محقق قاعدتها صلبة اذا بحث سائلها وجدفيه المكروب الحلزونى وتطهر القرحة فى محل الملامسة مهما كان مجلس الملامسة المادة العفنة المعدية وتصطحب باحتقان عقدى لينفاوى فى العمقد المحاورة

(الدورالثانى) _ يعرف بظهورا عراض حلدية ومخاطبة بقال لها عراض ثنائية موضعة علسها الحلدوالاغشية المخاطبة و بظهورا عراض عومية . فالاعراض الحلدية منها الطفع الحلاى المكون على العموم من بقع مستديرة الشكل عسل لان يجتمع مع بعضه ليكون شكل دائرة أونصف دائرة ولونه على العموم أحركاون التحاس وكثيرا ما تكون البشيرة من تفعة في دائرة البقعة ولا يصطحب ذلك الطفع بأ كلان ان لم يكن مضاعف الحالة الكؤاسة أو حالة بارازينية ومنها تكون قروح بعقب شفاء ها أثر التحام مسيرة اللون خصوصافى الاطراف السفلى لدائي عسر سيرالدورة الوريدية فيها . وأكثراً نواع الطفع مشاهدة هو الشكل الابريتماوى والوردية التي تظهر في نحواليوم الحامس من ابتداء القرحة الاولية ويبتدئ الطفع الوردي في حلد التي تظهر في نحواليوم الخيام من ابتداء القرحة الاولية ويبتدئ الطفع الوردي في حلد المنافق على دفعات وبذلك يم الجسم في أسبوع (وعادة جلد الوجه والابدى لا يصاب به)

علم او بالسمع تسمع ألف اط رطبة مخاطبة _ . craquements humides _ وتنفس نفغى وباللس يدرك تزايدوصول الاهتزازات المسدرية فى القمة المذكورة المران امتدادالتغيرلا محصل فيزمن واحدوحنثذفلا تكون صفة العلامات الاكلينكية المذكورة واحدة بل يكون بعض التغيرات لمرل في الدرحة الاولى أى لم يحصل فعه لن والمعض مكون فى الدرجة الثانية أى حصل فيه اللين والتقيم وهذا هو السبب فى أنه عند التسمع يسمع فى نقط علامات الدرجة الاولى وفى نقط أخرى قسمع علامات الدرجة الثانية

الدورالثالث _ يعرف بتكون الكهوف الناجمة عن التقيم وعلاماته هي . أولا بالنظر الى المصاق برى أنه صديدى ذوشكل مستدر مشردم الدائرة و يعصل فى كثر من الاحوال نفث دموى يقال له اعو ينتزى . ثانيا بالقرع وحداماصوت ونان ان كان الكهف سطحما ومتسعا وإماصوتأصم لتبس النسيج المحيط الكهف بالالتهاب ووجود درن لمر لاصلبا . ثالثابالسمع يسمع النفيز الكهفي والقراقر الكهفية . رابعابالحي (وهي ليستحي ابتداءتكون التدرن أى حى تكون الحبيبات الدرنية الني سيرها يكون منتظما مستمر ابدون تذبذب عظيم ووجودها يعلن بتكون الدرن لانها تصعب تكونه أى تولده واذاعادت مده



ز والها تعلن شکون در ن حديث) وهي حىالدقالسابقة الذكرالمشادلها بشكل (١٦) وهي ناجسة من الامتصاص العفن ووحودها علامةعلىوحود كهوف وتعرف

بتذرباتها العظمة فتكون درجة الحرارة في الصباح نعو (٣٧) أوأفل من ذلك م تصعد في

سَكل (11) بشركسوالحرارة فى الدور الاخبر السل أى فى الدرحة الثالثة

(التدرن الرئوى) مرص ذوسير مختلف جددًا وذلك تبعالاخت الف السن والخفس بل واختلاف الأشخاص وان كانوامن جنس وسن واحد حتى اله بلزم اعتبار الشخص المصاب لا اعتبار المرض نفسه واله الى الآن لم يعلم سبب خطره عند البعض وعدم خطره عند البعض الآخر و تكون اعراضه كالآتى

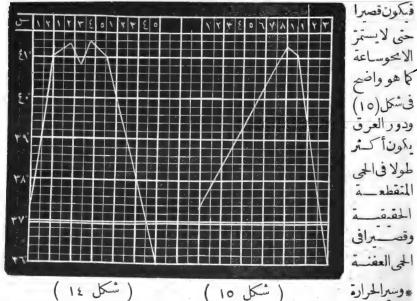
تكون القوى الطبيعية لجسم الشخص المستعد التدرن على العموم ضعيفة وهذا الضعف يكون وراثباأ ومكتسبا أثناء الحساة الشخصية من الافراط فى الاعمال الطسعسة أو العقلسة أومن الحرن والكدرا والفقرأ والحرمان من الهواء النقي أومن الافامة في المحلات الرطمة أومن التسمم الكؤلى (بتعاطى المشرو بات الروحية) أومن وجود البول السكرى فتى كان الشخص في هذا الضعف وأصيب بالدرن كان شكل المرض عنده تقرحياذاسير بطيء يبتدئ بفقد المريض شهبته وضعف قواه فينصف كثيرا (ولهذا الاضمعلال والنحافة سمى المرض السلوا لمريض المساول) فينفسف شدقاه وصدغاه وتتاون وحنات الاشخاص البيض الجسرة ثم تظهرالحي كالسلة ومحصل العرق الغزير في أجزاءالصدر وبالاخص في الرأس أثناء النوم خصوصافر ب الصباح و يحصل في عفذائي بسبب السيعال وترايدف ضريات القلب وآلام نقرا لجيانى المسافات بين الاصلاع أوآلام التهاب باوراوى درنى مصاحبله . ومستى أصيب الحنجرة انبع الصوت وتعسر الازدراد . و يحصل فى كشير من الاحسوال اسهال كاشكسى ناجم عن الكاشكسيا أوعن مدن الامعاء وتصيرالنحافة فأكلها ستى حصل التقيع فتتورم الاقدام (أوزيما كاشكسيه) وتكون القوى العقلمة محفوطة مدون اضطراب فها ولذا يكون المصاب مفرعاعقله في مشر وعات مختلفة ليحربها ظناأنه مصاب فقط بنزلة تسعيبة بسيطة ولا يخطر بباله أنه قريب من الموت

وعلى كل يقسم سسيرالتدون الرثوى المرمن تبعاللعادة المألوفة الى ثلاثة أدوار يكون عجلس علاماتها الموضعية الاكلنكيه دائما في قة الرئة

الدورالاول (أى دورالتكون) يعرف بوجود عتامة في صوت قرع احدى القمم الرئوية وبالسمع يسمع الخسر يرالحسو يصلى فيها خشنا أثناء الشهيق و يكون الزف يرمستطيلا ارتجاجيا (scadé) ويسمع فيها ألغاط فرقعية جافة (craquements secs) أو بعض الالغاط الفرقعية المسماة سيلن (sebelants)

الدورالشاني أعدورالتقيم _ يعسرف وجودأصية واضعمة في قدة الرئة بالقسرع

أى العفنة التقيية كسيرا لجى المتقطعة أوسيرا لجى الانحطاطية ولكن فى الغالب تكون ذات نوب كالجى المتقطعة وبتدئ النوبة بقشعر برة فوية شبهة بنوبة الجى المتقطعة النومية أوالثلاثية ولكن فو بنها تتميز عن فوبة الجى المتقطعة الآجامية فدور القشعرية يكون فى الجى المتقطعة الحقيقية قد مرا لمدة وطويلها فى الجى المتقطعة الحقيقية تكون مدته جان ساعات و يحصل فى سير حرارته تذذبات و يكون في الجلد عافا كاهو واضح فى شكل ١٤ واماد ورا لحرارة فى الجى العفنة التقيمة ويكون في العالمة المتقالة قدمة



فى الدور الاخير الدرن الرئوى بكون غير منتظم وتسمى حاه محمى الدق أى حى ضعف مناف شكل ١٦ الآنى وقد يسمر وجود ها جله أشهر و وأما الجى فى ابتداء الدرن الحادف كثير اما يصعب عين المساء عين المساء عين المساء وهذ الا يحصل قط فى الجى التيفودية فتى وجدذ الدأمكن تميزها عنها ما الترموم تربدون التجاء الى المكرسكون

و بالأجمال بعرف بواسطة الترمومترأ ولا وجود الحمى من الما يوعها في الاحوال المستبه فيها من الثا الدور الموجود المرض تا بعالسيره بانتظام أو معمو باعضاعفة من وحيث اننافى حى التدرن فنذكر هنا بعض كليمات عنه وان كانت علاماته الاكلينكية ستذكر في باب الحهاز التنفسي فنقول

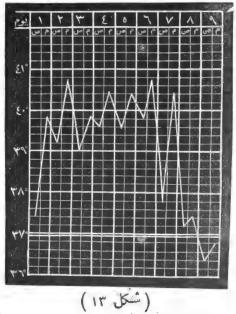
شكل (١٤) يشيرلنو بة حي متقطعة آجامية

شكل (١٥) يشيرلسير حرارة الحي التقطعة العفنة

وقد يحصل انحطاط فهافي اليوم التاسع عشرعق ظهور الوردية ثمان الجي التي كانت ثابتة تقريبا في دورالوقوف تصرانحطاطمة . ثالثادورالانحطاط ويبتدئ من الموم السادس عشر الى الموم الحمادى والعشر من وأحمانا بعدد لل فكون الفرق ماسن درحة المساء والصماح في هذاالدورأ كثرمن درحةوهذاالدورالمتوسط بن دورالوقوف ودورالا نحطاطالنهائي يسمي بدور النذبذبات الكبرى وهوواضع في شكل (١٠) المذكور . رابعادور الانحطاط النهائي ويوافق الاسبوع الرابع ويعرف انخفاض الحرارة انخفاض ابطأ تدر يحيامن تظما ويكون الانخفاض أبطأمن الصعودالابتدائى فالسيرغم تصيرا لحرارة فىالدرجة الطبيعية بحواليوم الشامن والعشر ستقريسا

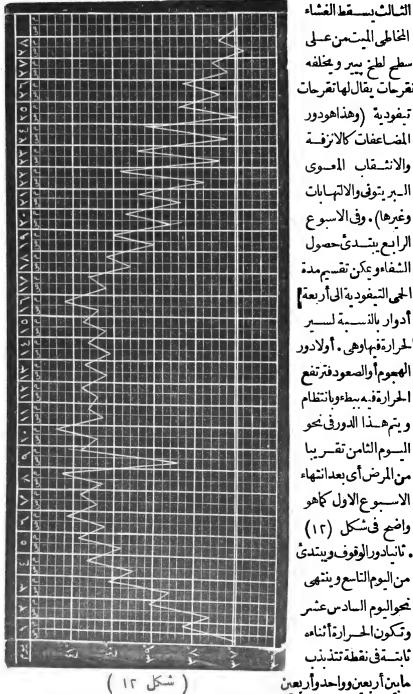
. وفي الحي التيفوسية المصرية لايشاهد الطفح الوردى ولا احتقان لطخ بمر وعلى ذلك لا وجد فى مدتها الاسبوع الرابع حيث تنتهى فى انتهاء الاسبوع الشالث (٢٦ نوما) وفها يكون دو رالصعوداً كثرسرعة عافى الجي التفودية ويستمرهذا الدو رأسسوعاوكذادور الوقوف يستمرأ سموعا بلوأسموعن ويحصل دورالانحطاط النهائي فأه بحران عرق غريرأ واسهال متكرر وبناءعلى ذلكلاو حدالدورالانحطاطي الكائن بن دورالوقوف ودورالانحطاط النهائى الموحودفي الجي التمفودية كإذكرنا

وسسرا لحرارة في الجرة بقرب أن مكون منتظما فتبتدئ الجي فأة مصحوبة بقشعريرة أولمه ثم



نظهر الاجرارالحلدىعقب ذاكمن الموم الاول الى الثاني وتستمر الحرارة م تفعة أثناء امتداد الاجرار الحلدي ومتى وقف الاجرار عند حدّه انحفضت الحرارة وقدمحصل معذلك أثناء سبر الامتداد المرضى الحلدى انحطاط عظيم فى الحرارة بعقد ارتفاع مان عظم كا هوواضح فی شکل (۱۳) ویکون دور الانحطاط فائما اذا كانت الجرة محدودة ولست كشيرة الامتداد والاكان الانحطاط تدريحما ويلون سرالحرارة في الجي العقنة المسماة septicopyemie سينيكو بهي

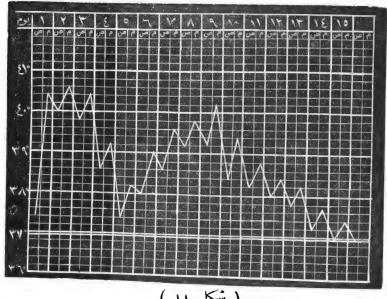
شكل (١٣) يشيرلسير حرارة الجمرة



الثبالث سيقط الغشاء الخاطى المتمنعلي سطيح لطخ بيير ويمخلفه تقرحات يقال لها تقرحات [تىفودىة (وھذاھودور المضاعفات كالانزفة والانشقاب المسوى البريتوني والالتهامات وغيرها). وفي الاسوع الرابع يتدئ حصول الشفاء وعكن تقسيمدة الجي السفودية الى أربعة أدوار بالنسمة لسمر الحرارة فهاوهي. أولادور الهموما والصعود فترتفع الحرارة فممسطء وبانتظام ويتمهمذا الدورفي نحو السوم الثامن تقسريما من المرضأى بعدانتهاء الاسموع الاول كاهو واضع فی شکل (۱۲) . ثانبادورالوقوف ويبتدئ من البوم الناسع وينتهي نحوالىوم السادسعشر وتكون الحرارة أثناءه ثانة في نقطة تنذيذ

شكل (١٢) بشيراسيرا لحرارة في المي التيفودية

والدورالثالث أى دورالا نحطاط يبتدئ من اليوم الرابع أوالله امس من ابتداء الجى فيهت لون الطفع و تنعط الحرارة تدريحيا وتصرطبيعية نحواليوم الثامن كافى شكل (١٠) المذكور خامسا فى الجدرى وفيه تكون مدة دورالتفريخ تسعة أيام ومدة المرض تقسم الى أربعة أدوار كافى شكل (١١) فى دوره السابق أوالجى الاولى تحصل قشعر برة أولية قوية تصطحب



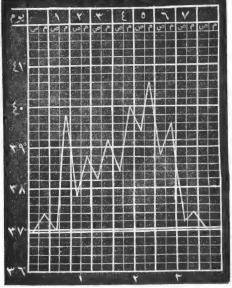
(شکل ۱۱)

بارتفاع فائى الحرارة وتمكث تقريباً فى الدرجة التى وصلت الهامدة بوميناً وثلاثة وفي دوره الشانى يحصل الطفح من اليوم الثالثاً والرابع فيبتدئ طهوره مع انخفاض فعائى فى الحرارة فتقرب من الدرجة الطبيعية وتبقى مسترة قليلة الارتفاع مدة بوميناً وثلاثة وفى الدور الثالث أى دور التقيم ترتفع الحرارة ثمانيا ارتفاع الدر يحيامن تظما وتصل على العموم الى أقصاها فى اليوم التاسع وهى حى التقيم وفى الدور الرابع أى دور التقشر تبتدئ الحرارة فى الانحفاض تدريحيا من اليوم العاشر . وتنفصل القشور نحواليوم السادس عشر

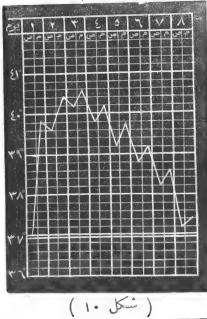
سادساالجي التيفودية وعكن تقسيم مدته الى أربعة أساب عنى الاسبوع الاول تعتقن عدد بمروفي آخرهذ الاسبوع يزداد هم الطحال . وفي الاسبوع الثاني عوت الغشاء المحاطى المغطى الطيخ بيير ويظهر على جلد الصدر والبطن بقع وردية عدسية الشكل . وفي الاسبوع

شكل (١١) يشيرلسيرالحرادة في الجلاى

المؤشرة برقم (١) من شكل (٩) وفيه ترتفع الحرارة فأة ثم تنخفض نوعاوقد تصل



(شکل ۹)



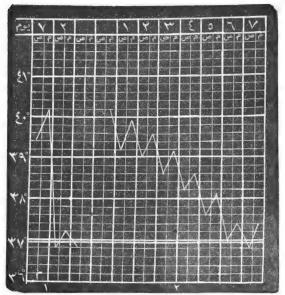
للدر حةالاعتمادية في الموم الثالث وفي أثناءهذا الدورتظهم الظواهم النزلسة الغشاء الملتحمي والانفي والقصب والدورالنانى دورالطفح وفسه بحصل ارتفاع حديث في الحرارة يكون سطء وتدر بحما وتذبذ ساوهذا الدو رمؤشر له برقم (٢) من شكل (٩) المذكور والارتفاع النهائىله يكون أكثرار تفاعا من ارتفاع الدور الاول كاهوواضع في رقم (۲) المذكور ويسمى هذا الدورجي الطفع لانه يصحبها ظهرور الطفيح الذى يظهر أولاعلى الوجهوهو لايستمر الاومن أى أن الجي لاتمكث طول مدة وحود الطفح . والدور الثالث دور الانحطاط ويبتدئ من الموم السادس الي السابع وهو المؤشرله برقم (٣) من شكل(٩) المذكور

رابعافى القرض به وفيها بوحددور تفريخ مدته من أربعة أيام الى سبعة ثم بليه دور الهجوم ومدته من يوم الى يومين و ببتدئ بقشعر برة شديدة وذبحة حلقية وارتفاع الحرارة فسه بكون في أنها كاهو واضح في الطفح و وجوده بستمر ثلاثة أيام و نظهر من اليوم الشانى من ابتداء الحيى وفسه تكون الحي مستمرة في درجة من تفعة

شكل (٩)يشيرلسيرالحرارة في الحصبة شكل(١٠) يبين سيرالحرارة في القرمزية

(٣)

من شكل (٧) المذكور ويشاهد الانحفاض الفعائي في الالتهاب الرئوي وفي الحصبة ويشاهد



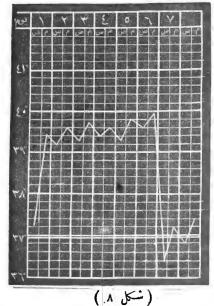
الانحفاض التدريجي في الجي التيفودية وفي القرمنية وفي الحدري . ويقال العمى وقت في المنت من كية من فوية واحدة واستمرت جلة ساعات أويوما ومستمرة متى مكثت أكثر من ذلك

وسيرالحرارة في الحيات المستمرة يكون منتظما في الامراض الآتية أولافي الالتهاب الرثوى الفصى فيكون الارتفاع في أثبا

(v)

ترتفع مبتدئا بقشعر برة وخيدة قوية

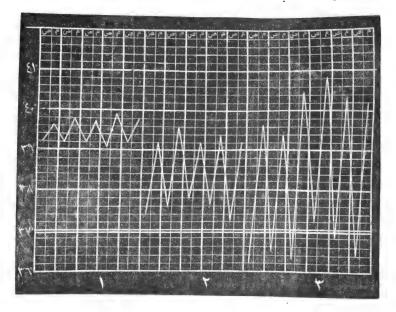
الحرارة اثناءها حتى تصل الى أعلى من (٣٩) درجة وتسمّر من تفعة مابين (٣٩) درجة و روية و المادس الى السادم كافى و (٤٠) درجة مدة خسة أيام أوستة م يحصل الانحطاط فيهامن اليوم السادس الى السادم كافى



شكل (٨) عقب عرق غرير بصيبه تناقص في عددالنبض والتنفس . ثانيا في الالتهاب الحلق ففيه تتبع الحرارة سيرامثل سيرالالتهاب الرئوى الفصى اعمالار تفاع الابتدائي يكون أقل مفاجأة من ارتفاع ابتداء الالتهاب الرئوى الفصى ويوجد تذبذب منتظم زمن دورالوقوف ثالثا في الحصة وفيه ايوجد دور تفريخ أى ثالثا في الحصة وفيه ايوجد دور تفريخ أى مدته عشرة أيام في الاحوال المتوسطة أيام في الاحوال المتوسطة تقسم الى ثلاثة أدوار . دورسايق أوأولى أودور الهجوم ومدنه نحون الانقارام وهو

شكل(٧) بيين الانتها آت المختلفة لانواع الحميات شكل (٨) بيين سيرالحرارة في الالتهاب الرثوى الفصى

ويكون ترايدها على العموم في المساء والخفاضها في الصباح لكن قد يكون ذلك بالعكس في الدرن و تكون الحرارة ثابتة تقريبا في دور الوقوف في الدرجة التي وصلت المهافي دور الهجوم في المحل التيفودية (من الموم الثامن الى السادس عشر) و تكون ثابت أيضافي دور الوقوف المحلط المدي و الحلق و المحدى و الاعورى و تكون حرارة دور الوقوف المحطاطية في الدور الشالث المحمى التيفودية من اليوم السادس عشر الى الواحد و العشرين و تدكون كذلك المحطاطية في الدور الثالث التدرن الرثوى وتسمى محمى الدق

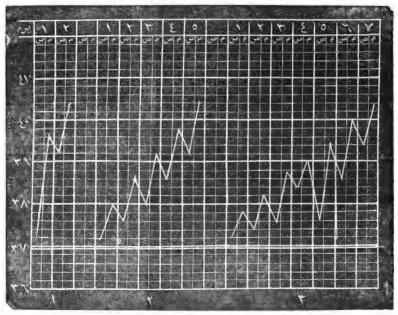


(شکل ٦)

وأمادورالانخفاض النهائى الحميات فتارة محصل فأة بحيث ان الحرارة تنخفض حلة درجات فى مسافة ١٢ ساعة وتصل الدرجة الطبيعية كافى رقم (١) من شكل (٧) الآتى وهذا الانخفاض يعقب حصول عرق غرير ويصعبه تناقص عدد النبض وخروج كمة عظمة من الدولات مع الدول وتارة يكون الانخفاض تدريجيا فتحصل تذبذات انخفاض وارتفاع يوميا يكون فيها لا تخفاض أكثر من الارتفاع و يكون منتظما و يتكر رجلة أيام حتى يصل آخر انخفاضها الى الدرجة الطبيعية ويديق فيها بدون ارتفاع كافى رقم (١)

شكل (٦) يشيرلكيفية سيرالحرارة زمن دورالوقوف في الحميات المختلفة

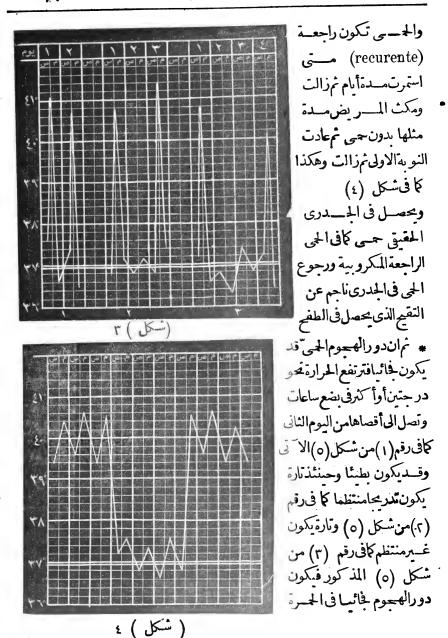
وفى الحسى المتقطعة وفى الالتهاب السحائى وفى الالتهاب الرئوى الفصى وفى القسر من ية وفى التيفوس الطفعى وفى الحدرى و يكون بطيأ منتظمافى الحي التيفودية والتيفوسية المصرية والالتهاب الرئوى الفصيصى وفى الحصيمة و يكون بطيأ غير منتظم فى الالتهاب التيامورى والداور وما ترجى المفصلى الحاد



(شکل ه)

* ودو رالوقوف بحصل فيه اختلاف في سيرا لحرارة في الحيات المستمرة مهم المعرفة منها ان سيرها يكون تقر بيا ثابتا وذلك متى استمرت الحرارة واقفة تقر بيا في درجة وكانت تذبذ با تها اليومية أقل من درجة أي يكون التنذ بذب ما بين (٣٩) وأربعين درجة في الغالب ويقال الحمى حينئذ التهابية كافي رقم (١) من (شكل ٦) الآتى . واذا كانت التنذ بذبات اليومية عظمة أي من درجة الى ثلاث درجات كافي رقم (٦) من شكل (٦) قسل الحمى حي ذات انحطاط . واذا كان الانحفاض في التنذ بنات غير منتظم وأسفل من (٣٧) درجة أي يصل الى (٣٠ ونصف) اوأقل وكان ارتفاع التذيذ بات عظما وغير منتظم أيضا كافي رقم (٣) من شكل (٦) قيل الحمي حي الدق (hectique) وبالاجال تكون الحرارة الحيسة في دور الوقوف غير ثابتة في نقطة واحدة مدة الاربع والعشر بن ساعة تكون الحرارة الحيسة في دور الوقوف غير ثابتة في نقطة واحدة مدة الاربع والعشر بن ساعة

شكل (٥) يشيرالى كيفية دوراله جوم فى الحيات



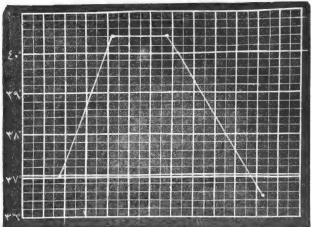
شكل (٣)يشيرللانواع الشلائة في الجمي المتقطعة فرقم امن الشكل المذكوريشير لجمي متقطعة ذات نوية ومية وريشير المين المستحمي ثلاثية ووقع المين الثالث والمين المين والمين المين والمالث وا

ویکون دورالعرق متأخرا متی کانت مدة المرض الحی بعض أیام وتکون الحی متقطعة متی

ظهرت على هشة نوب منفصلة عن بعضها بفرترات

حقيقيتن احداهما تحصل في الساعة العاشرة صباحا والشائية تحصل في الساعة الخامسة مساء . وأما أثناء الليل فتكون الحرارة أقل من درجة (٣٧) ببعض خطوط من الساعة التاسعة مساء الى الساعة التاسعة صباحامع حصول انحفاض محسوس في الحرارة نحوالساعة الثانية من الصباح أى بعد نصف الليل بساعتين

وعلى العموم متى وصلت الحرارة العموم. قالعسم الى درجة (٣٨) كان هذاك حى (لانه لا بوحد حى بدون ارتفاع الحرارة العمومية العسم كائه لا بوحدار تفاع فيها بدون حى) وشدة الحى تكون متناسبة مع درجة ارتفاع الحرارة وكل نوبة جمة منفردة تشكون عادة من ثلاثة أدوار الاقل دورالقشعريرة أى دورالهجوم أو دورالاز دبادلان ارتفاع الحرارة ببتدئ من ابنداء حصول القشعريرة ويستمر في الصعود أثناءها ويصل الى أقصى ارتفاعه في انتهائه اوهو الذي يكون خط الصعود و الدورالاني دورالحرارة أو دورالوقوف أو دورالتكون وهو أن الحرارة قد تستمر واقفة في الدرجة التي وصلت لهافي الارتفاع فيكون الجادفية عاراحافا والدورالث الدورالاسات دورالعسرة أودور الانحطاط لانه يحسل في هذا الدور ورق يعقب الحطاط الحرارة الى الدرجة الطبيعية ومسع هذه الظواهر الثلاثة يتبع بعضها بعضافي ضع ساعات متى كانت النوية الحية منفردة كافي وية الحي الآجامية اليومية الواضحة في شكل (٢)

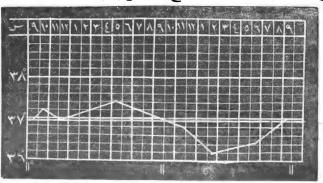


لايوجِد فى أثنائها ترايد فى الحــرارة (شكل ٢)

أى لا توجد الحمى ويكون ظهور نوج ابطر يقة منتظمة كافى شكل (٢) السابق . ومتى كانت الحى متقطعة ومتسببة عن الملاريا كان تكوارها بانتظام أى تكون النوبة يومية أوثلاثية أورباعية كاهوواضح فى شكل (٣) الآتى

شكل (٢) يشيرلسير حرارة فوبة حمية منفردة فيتضع منه دوراله جوم ثم دورالوقوف ثم دورالا نعطاط

سنتيتر مقسوم الىعشرة خطوط متساوية ودرجانه مقتصرة من ٣٢ الى ٤٣ درجة لكن محدالتعقق من حودته عقارنت بترمومترآ خريكون مضوط اومعاوما . وأطباء الانكلير يستجلون ترمومترفارا نهيت المقسم الى ١٨٠ درحة ومع ذلك فاستعمال الترمومترالمثني المقسم الى ١٠٠ درحة أوالمقسم الى ١٨٠ درجة بتعلق نذوق الطسب وكل منهما يؤدى المقصود ويوضع عادة الطرف الرئبتي للترموم تترتحت الابط بعدتجريده من الملابس بحسب يكون الطرف المذكور محاطا بحلد ألحفرة تحت الابط اعماق لوضعه يازم تحفيف حفرة الابط من العرق مأأمكن ثم بعدوض عه يوضع ساعد المريض على صدره و للصق عضده محذعه و يثبت مدالطيب واذا كان المريض للس مضطرب الحواس بوضع الـــترمومترتحت لسانه ويضم شفته علسه مدة الوضع ليضبطه . وحرارة الفسم تريدعن حرارة تحت الابط بنعونصف درحة . وعند الاطفال يوضع الترمومترفى المستقيم وحرارته تزيدعن حرارة تحت الابط مدرحة . ويترك الترمومترسوا كآن في الفم أو تحت الأبط أوفي المستقيم من شالات دقائق الى خسسة وأخذا لحرارة يكون مرتين في الاربع والعشرين ساعة (أى في الساعة الثامنة صباحا وفى الساعة السادسة مساء وتدؤن الدرجة التي وجدت في ورقة مخططة خطوطاع ودبة يكتب فهااليوم والصباح والمساء وخطوطا أفقية توضع فهاالدرحات وكسورها ويازم لاحظة تأث رالوسائط المستعملة لتنقيص حرارة الجي كالغسولات والحامات الماردة والادومة المخفضة الحرارة وغردال لانه قديكون المريض تحت تأثيرها أثناء أخذحرارته فتكون الدرجة الموجودة ليست الدرجة الحقيقية للحمي فيلزم في التداء المرضأن لاتستعمل وسائط تنزيل حرارة الجي الابعد أخذها لمعرفة الدّرحة المقمقة لها. والدرجة الطبيعية الحرارة العمومية الجسمهي ٣٧ درجة تقريبا ويحصل فهابعض تذبذبات طبيعية أثناءالاربع والعشرين ساعة كاهو واضع في شكل (١) الذي يشير للتذبذبات



من الساعة التاسعة صياحا الى الساعة

ومنه برىأن الحرارة في النهار

الطبيعيةللحرارة العمومية للجسم أثنساء الاربع والعشر بنساءة

صباحاالىالساعة الناسعةمساء تكونأ كثرارتفاعابيعضخطوطمن درجة (٣٧) مع نقطتي ارتفاع ومتى انتهت الجى فقبل أن تصير الحرارة العمومية الجسم طبيعية بعم العرق الجلدو يكثر البول و يسير محتويا على كثير من البولات واذا استمر حصول العرق زمنا طويلامع وجود الجي ظهر على الجلد طفي حويصلى مكون من حويصلات صغيرة جدا شفافة تسمى سود امينا (sudamina) وهذا الطفي قد يظهر فى الجي التيفودية بعد ظهور البقع الوردية التى تظهر فى نحواليوم التاسع من المرض و تظهر السود امينا من اليوم العاشر إلى العشرين من ابتدا و المرض

(كيفية أحذ الحرارة في الجيات)

يقال الحرارة باطنية أضبط من الظاهرية وبهايعرف وجود الجي عند الشيوخ لان الحرارة الناهرية أضبط من الظاهرية وبهايعرف وجود الجي عند الشيوخ لان الحرارة الظاهرية تكون عندهم قلب الإرتفاع بسبب قلة تكونها عندهم و بسبب عدم ضبط وضع الترمومتر تحت إبطهم و بسبب التبريد الذي ينعم من وجود العرق هناك ومن عادى أن أستعل لمعرف و درسة الحرارة الترمومتر الزنيق المقسم الى سنتمترات وكل

فى الامراض الحادة أوالحسة

المي عرض سببه تزايد درجة الحرارة العمدومدة الجسم . وعلاماتها الرئيسة الاكلينكية هي أولا القشعريرة ثانيا ارتفاع درجة الحرارة العمومية الجسم الناسرعة النبض فالقشعريرة ظاهرة عصبية تحصل في ابتداء النوبة الجية وهي ارتعاش غيرمنتظم في الجسم ناجمعن اضطراب الاحساس الجلدى فيشعر المريض بيرودة وفي أثنائها ترتفع حرارة الجسم ومدتها تختلف من بضع دقائق الى ساعة أواكثر وفي أثنائها يسرع النبض أيضا ويعرف ذلك بحسه يوضع سبابة ووسطى يدالطبيب المضادة ليدالم يضعلى طرف الشريان الكعبرى بعيدا عن مفصل رسع الديامسع أواصعين ويكون الابهام موضوعا على ظهر رسع الدالمذكورة . ويتزايد النبض بحوالثمان بيضات في كل درجة من الحرارة ترايدت عن الدرجة من الحرارة النبوية الجية تقريبا ، ولاجل أن يكون النبض حيا يلزم أن عدد ويتحاو زعمانين نبضة في الدقيقة ومتى وصل عدده الى ما ته وأربعين نبضة في الدقيقة دل على خطر المرض و يختلف عدده في الحالة الطبيعية تبعاللسن فيكون كثير العدد

وكثيرا، داختلاف فى عدده باختلاف الاشتفاص ذوات السن الواحد بدون مرض فيكون عند بعض الكهول نحو (٥٠) وعندا آخرين (٨٠) والنا ثيرالتي تنوع عدد النبض فى الحالة الصحية هى النا ثيرالخية كالانزعاجات والرحات المخسة فتريده زيادة وقتية أو تبطؤه بطأ وقتيا أيضا . والاشغال العضلية تريد عدده خصوص اعتد ضعفاء البنية وقد يكون مسترايد افى بعض أمراض غير حيسة كبعض أمراض الصمامات القلبية غير المعادلة ومتى كان ضغط الدم الشرياني قليلاوفى نقروز القلب سواء كان مصحوبا بسرعة التنفس المعادلة ومتى كان ضغط الدم الشرياني قليلاوفى نقروز القلب سواء كان مصحوبا بسرعة التنفس

وكف ابتدأ المرض وانكان المرض عادا يسأله هلحصل التقشعر يرة خفيغة أوقوية في أول بوممن الاصابة . فادأ حاب محصولهامع حي وألم صدرى حانى وصعوبة في التنفس وسعال خفيف حاف دل ذلك على التهاب باوراوي . واذا أحاب ان المرض ابتدأ بقشعر برة قوية استمرت من نصف ساعة الى ساعة وجى وألم حنى صدرى شديد وسعال شاق قصر الزمن صحب من اليوم الثاني خروج نفث محمرلز جكا وكسيد الديد كان ذلك التهامار تو ما واذا أجابانه ابتـدأ بقشعر برةوحى شـديدة متعوبة بألم دماغى شديدوتوترفي العضلات الخلفيسة العنق وفي وخطرفة دل ذلك على التهاب سعائي واداا حاب أن المرض المدأسمال وآلام فى الجزء العاوى الصدر ثم عسر فى التنفس والمماوضع ف وتحاف مستزايدة ونفث دموى ونوب حسة وعرق ليل زم توجيه الفيكر إلى ابتداء الندرن الرئوى . واذا أحاب أن المرض ابتدأ يحمى وألمشديد في نقطة ثابتة من البطن وأنه لا يتعمل ثقل العطاء على البطن وصحب ذلك في عصفراوي دل ذلك على التهاب ريتوني . واذا أحاب أنه حصل له قشعر برة ثم حى وألم دما غي وقطني وقي وكان ذلك طفلا أي في السن الاولى دل على الجدري . واذا أجاب أنه حصل له قشعر برة تكررت عمى ثم انحطاط في القوى وفي الوظائف الخسة مع ألم دماغى وجفاف فى الفم والاسان ووساخته واسهال واحبانار عاف قلسل الكمية دل على حى تمفودية واذا صحيدال امسال كانت الجي تمفوسية وبالاجمال فكشيراما يستنج الطبيب من أحويه المريض أومن هومنوط به معرفة المرض والجهاز الذي هومن بضبه الذى يحب محثه حنئذ ثم يحث مافي الاحهزة الاخرى مالتوالي لعرفة ان كان المرض الموحود في الجهاز الذي يشتكي منه المريض أوليا أوتا بعيالمرض آخر موجود في جهاز آخر واذا كانأولياهل حصل منه تأثير على الأجهزة الأخرى السلمة أولا. وقب ل التكلم على بحث الأجهزة نذكر بعض كلمات على سمر بعض الامراضلانه كماأن العملامات التي تعملم بالنظر وأحدو بة المريض تقود الطبيب لمعرفة الجها زالمريض كايقود الساك المعدني الكهر بالبة فكذلك معرفة سيرالمرض مهمة للطبيب العملى لانها نصف الطب ويستحيث ععرفة سيرالرض بعرف المرض فنقول

المعث الشالث في سير بعض الامراض

من الامراض ما يكون سيره حاداوية الله مرض حاداً وحي ومنها ما يكون من منافيقالله

كانت امرأة يسألهاعن كوله أبكرا أومتزوجة وفى أى تار يخمن عرها حاضت وماصفة الحبض وهل تعرق لبلا ومازمن حصول العرق واذا كانت متزوحة هل رزقت أولادا وكنف كان الوضع عندها وهل الاولاد في صعة وهل مات منهم أحدو بأى مرض مات وهل الولادة تعددت وماالزمن (مدة الفترة) الفاصل لكل ولادة ومازمن آخرولادة حصلت وهلحصل لهااجهاض وماعددذاك وعن آخراجهاض حصل وهل أرضعت أولادهاسابقا أوالآن وهلهى حامل الآن وماتاريخ آخرحمض واذا كانت متقدمة في السن سألهاعن زمن انقطاع الحيض وهل أصيب فيمامضى عرض آخرغيرا لحالى أوعرض مماثل اله فحميع ماذكرمن السوابق الشخصيه مهم المعرفة (تنبيه) في بعض الاحسان يجب على الطبيب العث بنفسه عن حالت ف خصوصيتين لان المريض أوالمريضة لا يخبر الطسب بهما إما سبب حهدله لهدماأ ولأنه بريدا خفاءه ماعنه الاولى الاصابة بالزهري سواء كان المريض رحلاأ وامرأة والثانمة احداث الاحهاض الجنائي ولذا يلزم الطمس بحث المريض أوالمريضة عناتاماد قيقالمعرفة سوابقه الشخصية في ذلك والسؤال عن صنعته لان بعض الصنائع بنعم عنهأم اضمخصوصة تصب الاشخاص المشتغلين جها فثلا أصحاب الصناعة التي ينحم عنها غبار كشير كالمنظفين للداخن والطحانين والخباذين ونحاتى الجبارة والمحدين والكناسين والفحامين وكذامن يتعاطى الدخان يكونون معرضين الاصابات الصدرية التنفسيه المزمنة . والاشخاص المشتغلون النفح في المزمار وغيره معرضون للاصابة بالانفر عاار أو بة . والمشتغاون بالمركبات الرصاصية كالبويجية والرسامين والطباعين وسباكى حروف المطابع الرصاصيةمعرضون التسمم الرصاصى . والمشتغلون بالمركبات الرئيقيسه كالطلائين وصناع المراآت معرضون التسمم الزئبق . والمشتغلون بصناعة عيدان الكبريت يكونون معرضين للسمم بالفوصفور. والمشتغاون بالعلوم العالمه كالمعلن والمحررين وأصحاب المنوكه والصارفة والافوكاتية والأطماء ورحال السياسة والضياط العسكر ين معرضون للاصابات مالامراض العصبة المخية . والمشتغلون الكتابة أوبالسانو ونحوه يكونون معرضين الاصابة فى أمديهم محركات غمرارادمه تظهر عند تأدمة المدالوطمفة . والاشتحاص الذمن تكون معشتهم حاوسة وعضون أوقاتهم فهواء محسوس يكونون معرضن للاصاة بالانميا وبالام اض الخناذ برية والدرنسة ، ثم يسأل الطبيب المريض أولا من اين تشتكي وما الذى تشعر به أى الذى تحسبه من الألم وفي أى محل بالاخص تشعر مزيادة الألم ثانسا وفي أى وم وفي أي ساعة حصل الدُذاك وكم شهدر أوسنة مضى من ابت دا محصوله

ذاتأهمةعنده) خصوصااذا كانت المريضة امرأة ليعرف الضيطرمن حيضهاو زمن انقطاعه انقطاعاً طبيعياأى فساوحيا . والسؤال عن وحودم ضه في أحداً صوله أي عن الامراض الوراثمة الاحدادوالا ماءلاسمامن حهدة الاملان الاسالحقية قديكون غرمعروف والعثعن الوزائة المرضة ضرورى حداخصوصافي الدرن الرئوى والزهري والامراض العصسة . اما الدرن الرئوى فعلاء الفن غسرمتفقىن على وراثته ععنى أن ان المصابة بالدرن الرئوى لابولدمصابا بالدرن واغما بولدمسمعدالأن يكتسمه كلسهولة عند ماتوحد أساله وممالؤ كدهذا الرأى أن كشعرامن العائد لاتعوت أحداً عضائها الاصلىن الدرن ولانظهر عندأ ولادهأو نظهر عندأ حدأ ولاده ولانظهر عندالآخرين . وأما الزهري فاله ننتقل بلاشك بالورائة وظواهره الوراثية عديدة ومحتلفة النوع ومحلسها تارة تكون الحلد وتارة الاغشمة المخاطمة وأخرى المحموع العصبي والاحشاءوأ كثرها يظهر فالاعقاب فالزمن الأكثرقر مامن الولادة على العموم وأكشرها بعدا بظهر لغامة سن الار بعن اوالحسن سنة. وأما الامراض العصبة الموروثة فهي كثيرة لكن ارة تكون مثل المرض العصى للاب أوالامأ والحدوثارة تكون مُختلفة عنه و والسوّال عن أحراض الطفولية التى سيقت المريض النسبة الراشتسم والامراض الطفعمة وعمااذا كان أصب الروماتزم لأنالقل بصافيه ويسبب الروماترم تحصل الكور بأأيضا وعااذا كان أصيب سابقا بالتهاب رئوى أو بالجرة لان أعضاء حيث نكون مستعدة لاصابه أخرى وعمااذا كان أصس السعال الديك في صغره أوالحى التفودية لان الاطماء رون أن هذن المرضن لا بعودان لمن سق اصابت مهما والسؤال عن شهبته الطعام وعن عادته في التدر والدول وكم عددم اته في النهار وكم عددم انه في الليل وما كمة اليول الذي مخرحه في كل مرة وهل نخسر جسهولة أو يصعونه وهل يكون على هشة نافورة أونقط وهل يستمر خروحهأو يتقطع وهل محرقه فى القناة أثناء خروحه أملاواذا ترك فى الاناء تتكون في قاع الاناءمواد أولا ومالونها . والسؤال عن محسل اقامته وعن المحل الآتي منه ان كان حاضرا من بعسد وذلك لان كل محل له أمراض وطنية خاصية به وعن تعاطى الدخان أوالحشيش أوالمعون (مادة مخدرة) أولاوعن تعاطى مقومات الماهلان فهاذرار يح في الغالب وعن تعاطى المشرو بات الروحسة ومانوعهالان الخسلاصات مشيل الاسنت والقرموت وغسرهما ننشأ عنهماأمراض عصبية مخية نخاعية (أى تشعبة صرعية) . والسؤال عن كيفية معيشته وتعذيته السابقة والحالسة وعن مناهشر به وعن الادو ية التي تعياطاهاسابقا . وان

جمالدرن محلسها الجزء الغائر للادمة تسمى الاورام الصعفية تتقييرعادة ويعقبه اقرحة غائرة يعقب شيفاءهاأثر التحام مسهرةاللون أبدية أىلاتميى قط وهيذه الاورام خاصية بالدافآ الخناز برى الدرنى ومالزهرى الثلاثي . وقد بشاهد في الحلد أورام أخرى تمكث فسم زمنا طو يلاو يتزايد بحمهاتدر يجيا وذلك كالكباويد keloïde والمولوسكوم muluscum والسركومsarcum والاستبلوم epitheliume والكارسينوم carcenum وغيرها. وقديشاه دعلى سطح الجلد طفع حويصلى كالطفع الهربسى والطفع الاجز عاوى والطعع الذى يعقب كثرة حصول العرق أويشاهـ دطفع فقاعي أونفاطي وهـ ذه تكون محتو يه على سائل إمامصلى أوقعني أومصلى دموى أوقيحي دموى وهنذاما نشاهدفي اليمفعوس وفى الأمر يتما انفقاعة . وقد يشاهد بثورا يكتيماوية وهي حوي صلات مخروطية الشكل محتوبة على صديدا ويشاهد قشورعلى هيئة صفائح بشرية تنفصل من مطرا لحلد وتكون أولية كافى الصدفية (اكتيوز) وفى النعاليمة (البسور بازس) وفي آلابر يتما والقرمزية أوثانو يةوهذه ليست بشرية بل انعقادات تحممن حفاف المادة المصلية أو الصديدية أوالدموية التى توجدعلى سطح الامراض الجلدية كافى الاجزعما والبمفيموس والليبوس والزهرى والامستعو . وقديشاهد سعبر وهو تسلخ يشغل الطبقة السطعية الادمة قدينهم عن حل الجلد كايشاهد في الامراض الحلدية الحلية كالمراز والبرور يعو (الحكة) والانجرية وغيرها . وقديشاهدقروحوهي إماسطحية فلايعقب شفاءها أثر التمام وذلك كالقروح التى تنصمعن وضع الحراريق وعن الاجر عاالالتهابية والاكتما المقتقسة . وإماغا رم فيعقم اأثر التحام كقروح الليبوس والدرن والجذام والزهرى والكرسينوم والسركوم والانبيتيليوم وغيرها ومعرفة لون الاثر الالتحامية مهم في الشخيص كاثر التحام القروح الزهرية والدرنية مشالا . وقديشا هدفى الجلد تشققات وهي قروح خطمة الشكل تشاهدفى الاطراف وحول صوان الأذن

المحث الشانى في سؤال المريض

- الاسسئلة التي يو جهدها الطبيب المسريض أولن هومندوط به اذا كان المسريض طف الأوغدية السوال طف الأوغدية السوال عن المريض وعن سنه (حيث ان السسن ينقسم الى طف ولية وصباوم اهقة وشباب وكهولة وشيخوخة وكل منهاله أمراض خصوصية فتكون معرفة الطبيب السن

تكونان أوز عاويتين أو يكون عفاصل الاصابع أو بعظامها أورام أوتشوه كافى الروماتزم المشوه أوتكون السلامات الاخسرة متنفخة كانتفاخ القضسان التي بضرب ماعلى الطرومسطة وأظافرها منعنية كاعند الدرنين وقد تكون العضلات الباسطة البدوالاصابع والساعدمشاولة فتكون الاصابع في نصف انتناء كافي السمم الرصاصي . و بالنظر يعرف رايد النسيج الشعمى تحت الحادعن حالته العدية ووجود المصل فى النسيج الحاوى تحت الحلدالمسي « أوزيماتحت الحسلد » وعلى العوم توجد ثلاثة أنواع من الأوزيما (أولا) أوزبها تبتدئ بالكعبين غممتد فيما بعدالى السافين ثمالى الفخدني ثمالى البطس وهنذاالنوع يضمعن التغسيرات الصمامية القلب غيرا لمعادلة واعكانت أولية أوثانوية (تأتيا) الاوز عاالتى تبتدئ بتعويف البطن وتكون الاستسقاء الرقى الاستدائى وهى تنصمعن اعاقمة دورة الور بدالما سسواء كان ذلك العائق سمروز الكمد أودرن البريتونأوسرطانه (ثالثا) الاوزعاالتي تظهرا بتداء فى الاحفان عقب النوم وتتنقل الى السدوالى الساق وهكذا وهي تنعم عن التغسيرات الكلوية ويصبها وجود الزلال في البول . وبالنظرتعرف التغييرات الجلدية التي منها الاجزانتيما exantima وهي بقع حرتزول زوالاوفشابالضغط عليهابالاصبع ثمتظهر بعدرفعمه وتشنى بسرعةإمابالتحلل أوبالتقشر ومتى كانت صفرة مستدرة أوسضاوية لانز مسعتهاعن سعة عدسة سمت بالوردية وهي المكونة اطفح الحصية والوردية في الجي التيفودية وفي الزهرى ومستى كانت بقعها أكثراتساعاوبدون شكل وغيرواضعة الحدود سيت ابريتما erytma وهي تكون طفح القرمزيه scarlatine ومنى كانت بقعهالاتزول بالضغط عليها بالاصبع سميت يوريوره نرفسة . وقسد بوجد في الجلد بقع بحمنتية أى مسودة أوبقع فقد فيها الجلد مادته الحمنية الطبيعية (أى الماونة)فتيق هكذا بيضاولار ولهذا اللون قط بالضغط علمها ، والمقع الحسنية والنقع المفقودة المادة العمنتية تكون خلفية أولية أومكتسبة عقب أمن اضحلدية وقد تكون المقع وعائدة فمقال لهاانتصابية وهذه خلقسة دائما . وقد وحد في الحلد حلمات أى بروزات خالية من السوائل صلبة القوام محدودة الدائر يختلف حجمها من حجم حية دخنالى حجم حصة أوأكبر ومتى شفيت لايعقبها أثرالتحام وهي تكون طفح البيرور يحو وطفح الليكن . وقديشاهد في الجلد تولدات درنية تتقيم م تترك بعد د شفام افي أغلب الا وال أثر التحام وهي توجد في الزهرى الجلدى وفي الجذام وفي بعض أنواع الليوس. وقديشاهدف الجلدأ ورام مستديرة بارزة عن سطح الجلد السليم صلبة نوعا عجمهاأ كبرمن

الملونة الصفرافى الدم سواءكان ذلك عقب تغيرفى القلب أثرعلى الكبدأوفى الكبدأوفى القنواتالصفراويةالكىدىةأوفىالاثنىعشرى . ويكونلونالجلدأسرمصفرافي معض الأمراض الكيدية المزمنة وعندالمرأة زمن الجل ويكون نحاسا في أم اض محافظ فوق الكلمتين . ويكون سنحا بياعند الاشتخاص الذين تمادوا في تعاطمي نترات الفضة . ويكون الوجه عظيم الحجم محرافى الحرة ويكون منتفخاأ وزعاو بالاهتاف الامراض القلسة والكلوية . ويكون غيرمتواز في جهتيه في الشلل النصفي الوجه فزاوية الفهمن جهة الشلل تكون منعفضة وشدق هنذه الجهة يكون مرتخما ومنازيها تكون محوة والحفرة الانفية لهذه الجهة تتسعف الزفيرو تنطبق في الشهيق وهذايدل على أن مجلس التغير إما العصب الوحهي أوالمركز المخي وتعرف القروح القديمة بالاثر الالتحامية . وبالنظر الوجه يورف وجود الطفوف جلده ويكون الوجه منقبضافي التألم كافي الالتهاب البريتوني الحاد . ويكون الوجه اسوقراطا أى تحيفا فيعلن قرب الموت في الاص السلطيلة فيصير الانف فها كأنه أكثر بروزاعن العادة والاعين أكثر غورا والاصداغ أكثر انحسافا والاذنان أكثر بروزاعن العادة والشفتان م تخسين ولون الوجه رصاصيا أوكابيا . والوجه هوالمجلس الخنار للامبتي وعندا لاطفال والا "كنة عند الشمان والحمرة عندالكهول ولايصاب الجرب وعلى الوجه يبتدئ طهور طفع الجدري . وعلى الشفة يظهر الهريس الذي يصحب الالتهاب الرئوى في نحو الدوم الرابع من الاصابة الرئوية في بعض الاحسان والطفح الشفوى الهربسي لا يحصل أبدافي الجي التىفودية ولافى التىفوسة المصرية . و بالنظر تعرف حالة الحدقتن فتكونان منقصتين في النوم الطسعى ومتمددتين في الكوما وفي الاغماء وفي الاسفكسياوفي النوبة الصرعمة وفي الكورباوفى تأثيراليلادنا وتصيران متمددتين وغيرمنتظمتين في الدور الثاني الالتهاب السحائي الدرني . وعادة تكون حدقة الحهة المشاولة للنصف الجانبي العسم ممددة وتكون الحدقتان منقبضتين فالتسمم الافون وفي نزيف البصلة الخمة . وتكون الحدقة ضقة لاتتأثر بالضوء في الأتاكسي لوكوموتر يسلكنها تمدد في النظرالي الاحسام المعمدة عن العين وتنقبض فروية الاجسام القريبة وتكون الحدقتان غيرمتساو بتينى الشلل العمومى التدريحي وفي تدرن احدى الرئتين . وتكون الحدقة متمددة لا تتأثر بالضوءعدية الحركة في الاوغاو كوماأى الكنة . وتكون الحدقة ذات شكل بيضاوى أوعلى شكرزاوية عقب الالتهاب القرزجي بسبب حصول التصاقات فهاوكذلك تكون الحدقة متغيرة الشكل عقب تقرحات القرنية والتصاقهاجها . وبالنظر تعرف حالة البدين فقد

متقلص الوجه فى الالتهاب البريتونى الحاد وفى الالتهاب الكبدى والمثانى الحادين أى الحسين . ويكون منكما على بطنه فى المغص المعوى والكبدى والكلوى غيرا لحية أى غير الالتهابية . وبالنظر يعرف التشج الذى محصل فى بعض عضلات الوجه المسمى بالتيك . وبالنظر يعرف من اج المريض

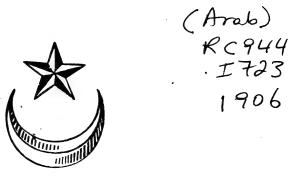
ـ والامزحة المتفق علماأر يعةوهي المزاج الدموى والعصبي واللمفاوي والصفراوي ولكل منها أمراض نغلب وحودهامعه متدى لها بعد الماتها . فالدموى يكون عرضة للاصالة الامراض الالتهاسة الحادة وفهاتكون الجي شددة . والعصبي يكون عرضة التنهات العصدة المركزية والدائرية والاصابة بالامراض النقروزية وتكون الظواهرالانعكاسمة عنده أكثرشدة . واللمفاوى يكون عرضة للاحتقانات العقدية اللمفاوية والاوز عاوالارتشاحات المصلية وللاصابات النزلية المخاطية الحادة ثم تصير سهولة عنده منمنة ويكون عرضة للاصابة مالاسكروفول وبالدرن وبالاجزع اوالتقعات المستطملة المدة وشفاه أصحاب هذا المزاج تكون غلظة والعقد الهمفاوية للعنق ضخمة . والصفراوي يكون عرضة للاصالة بأمراض الجهاز الهضمي معصوبة باضطرابات مخة سماتيكمة Sympatique وبالنظر بعرف الطب تركب بنية المريض فتكون حدة متى كانت جمع وظائف الاعضاء حاصلة بطريقة حسدة ومكافئة لبعضها ومتى كانت بهذه الصفة كانتأقل عرضة للاصابة بالإمراض واذاأصابهام ضكان سره منتظما وأعراضه واضعة وينتهى الشفاء وبعرف ذلك محودة همئة منظر المريض. وتكون السنة رديئة متى كانت يعكس ماتقدم وحنثذتكون عرضة للاصابة بالامراض والامراض الاولية تنضاعف بأمراضأخرى وجمعهاتمل للازمان ويعرفذلك رداءة هيئة منظرا لمريض. و بالنظر ولمس الشرايين بالاصمع يقدر العرالطي الشخص فبالنظر بعرف وحود القوس الشخوخي القرنية أوعدمه وباللس يعرف وجودصلابة الشرايين من عدم وجودها ثم يعدذلك يقارن العمرالطبي بالعمرالحقيق وبالفرق يتعقق من حودة صحية المريض أوعيدم حودتها • و بالنظر الى المر بض تعرف الكاشكسما الدرنية والسرطانية والزهر به والآحامية واللون الساهت المسترللانهما . ويصعرلون الوحه ماهتاأ بضافر بحصول الهوء وفي الاغماء وفى دورالقشعررة في الجمات وكذاك أثناء حصول الأنزفة الماطنيه ، ويكون لون حلد الوجه أحسر في الدور الاول للام اض الالتهاسة وفي الاحتقان المخي وفي الجيات. و يكون اللون الاحرشاغلالجلدالانف والاعن والاذنىن في حرة الوحمه وقاصراعلي الوحنتين في ابتداء التدرنالرئوى ويكون لوحه أصفر برقانياف جمع الاحوال التي فهانو جدالمادة

القالة الاولى _ اعتبارات عومية

مى حضرالمر يض أمام الطبيب لزمه ما يأتى . أولا أن يتأمله ببصره تأملا نامالانه كثيرامايرى علامات تكفي لشخيص المرض قبل أن يسأله عن مرضه وقب ل ان يعشه . ثانيا أن يسأل المريض أومن هومنوط به (ان كان طفلا أو كهد الاولكنه مضطرب العقل أوغير قادر على الاجابة) عن اسه وعن تاريخ من صدوعن موضع الالموعن أمراض والديه لان أحوية المدريض أومن هومنوط به كثيرا ما تؤكد الشخيص الذي افتكره الطبيب عجرد التأمل المريض بالبصر أو بالاقل ل بهدى الطبيب الوصول التشخيص و زيادة على ذلك فين اجابة المريض يحكم الطبيب ان كان المريض ببها أولامتغير العقل أولا . ثالثا وهو المهم أن يحث أجهرة المريض واعضاء مجهازا فهاز اوعضوا فعضوا مبتد أبالجهاز الذي يشتكي منه وذلك العث يكون كذلك أولا بالنظر الجهاز المعرض المعاينة تم بعشه بوسائط العث الخاصة به لمعرفه الظواهر الاكلينكية الموجودة لان بها يتم بل و بهاوحدها عكن تشخيص المرض . ولنتكلم على هذه المباحث الثلاثة تفصيلا فنقول

المعث الاول فى النظر الى المريض على العوم

بالنظرالى المسريض يعرف ان كان تنفسه طبيعيا أومتعسرا بطأ أوسريعا فكون بطأ معدو بالحالة ثبات فى الامر اضالخيه الكوماوية وفيها يضا تصه المقدلة الى جهات غيرعادية . ويكون التنفس فى التغيير ات القليسة عسراوسر يعامعهو باباحتفان الوجه احتفانا احتباسا أى يكون منتفغاولونه سيانوز باولون الشفتين أزرق والاوعدة الشعرية للانف والوحنين والملتحة وأوردة العنق متمددة والاطراف السفلي أوزعاوية ويكون التنفس متعسرا سريعافى أمراض الجهاز التنفسي ، ويعرف وجود مرض فى احدى جهتى المسدر معدو بابألم يكون المريض مضطععاعلى الجهة السلمة نابتا (لتسكين الألم الصدري) فى الحهدة المذكورة وهدذ المايشاهد فى الالتهاب البلوراوي والرئوي ، ويكون المريض مضطععا على الجهة المريض المصلى العظيم الكيمة أو الانسكاب الهوائي لاحدى جهتى الملبوراو كافى تكداحدي الرئين الااذاو جدعنده ألم في هذه الجهة في الجهة السلمة كاذكر نالتعنب الرئين الااذاو جدعنده ألم في هذه الجهة السلمة أو الاقل اصابة فى الدور الاخير الدرن ترايد الالم و مكون كذلك مضطععا على الجهة السلمة أو الاقل اصابة فى الدور الاخير الدرن الرئوي ، و يكون مستلقيا على الجهة السلمة أو الاقل اصابة فى الدور الاخير الدرن الرئوي ، و يكون مستلقيا على الجهة السلمة أو الاقل اصابة فى الدور الاخير الدرن و يكون مستلقيا على الجهة السلمة أو الاقل اصابة فى الدور الاخير الدرن



بني الحرالحيد

الجد والشكر لمنء الانسان مالم يعلم والصلاة والسلام على خير الأمم وينبوع الحكم (أمابعد) فانعلمالطب من أشرف العلوم قدرا وأكثرها فائدة وأعظمها نفعا دنيا وأخرى اذليس من العاوم الوضعية على يستدل منه على باهر القدرة الربائية في بديع التراكب الانسانية مثل الفنون التشريحية والفسيولوحية وكفي الطب فرااحتياج النوع الانساني اليهمن عهد نشأته الاولى الى تلاشى هيكله الجسماني فلذا كان لرافعي ألوية هذا العلم في الهيئة الاجتماعية المكانة الاولى والمقام الأرفع فبقربهم تنال سعادة التحلى الصحة والعافية وتسلم وبالتنائى عنهم بشق هذاالهكل يسموم الاسقام وبعدم وقداعتنت هالأمم حيلان دحيل وكان اذوبه في البرية أعظم تعمل * ولما كنت بمن أسعده الحظ عمارسة هذا العلم علما وعملا وشربت من كؤس صفوه علاونهلا وصرفت نفيس عمرى فيه بين استفادة وافادة عدارس مصر وأوريا . ولما كانأدق شئ فى الطب هو تشخيص الامراض الباطنية باعراضها التي يعبرعنها في الطب العملي بالاعراض الاكلينكمة ومايشعريه المريض فقدعنت استنباط خلاصة عملية لتكون للطمس أمام المريض كالوقانة من الحاط والارتباك خدمة لوطني العزيز وتلمية لرعائب الكثير من اخواني الاطباء وسلكت في جمل رتيها وبديع تنسيقها الطريقة الطبيعية وهي . أولاشرح التركيب والوظيفة لكل حهاز وعضوعلى وجه الاحال. ثانياذ كرالاعراض المرضة المدركة للريض . ثالثا العلامات المرضية الاكلينكنة لكل جهاز وتسميلا الستفيدرست الاعضاء والمكروبات الاكثرأهمية في ١٤٧ شكلا وقسمت موادهذا الكتاب الى ست مقالات. الاولى عمومات فى محث المريض . الثانية في الحهاز التنفسي . الثالثة في الحهاز الدورى . الرابعة في الجهاز الهضمي . الخامسة في الجهاز المولى والتناسلي . السادسة في الجهاز العصبي وسميته كتاب (المعاينة والعلامات التشخيصية للاعمراض الباطنية) فجاء بعون الله وافيا بالقصود مع الايضاح يرجع البه الطبيب فى الغدو والرواح . (عسی جدی)

Handi



المعاينة والعلامات التشخيصية للامراض الباطنية (وهو معنوى على ١٤٧ شكلا)

ياً لف

صاحب السعادة الدكتور عيسى باشاحمدى

معلالامراض الباطنية ورئيس المدارس الطبية وحكيم باشى اسبتالية قصر العيني والعائلة الحسد يوية سابقا

وعضو بالمحلس العلى المصرى وبجمله جعيات علمه طبيه بفرنسا

حفظــه الله

(حقوق الطبع محفوظة المؤلف)

المطبعة الاميرية عصر

19.7

434





